

Presidente: Maurizio Olgiati
Segretario: Alessandro Rubini

Riunioni di Club
Lunedì, ore 19,30 presso NH Hotel Fiera

13-11-2017

Relazione di e a cura di Claudio Vancini

La Meteorologia ieri e oggi: l'evoluzione della popolarità delle previsioni e l'interpretazione dei modelli previsionali



Oggi in TV e con l'avvento di internet e soprattutto delle App per Smartphone, le previsioni del tempo sono diventate molto popolari e ormai ci affidiamo sempre più alle previsioni per la nostra attività, i nostri spostamenti o solo per curiosità.

Troppo spesso ci affidiamo alla prima previsione che ci capita e spesso si sentono frasi del tipo "domani da pioggia, dovrebbe iniziare alle 10" – "ma guarda un po' (di fronte ad una giornata uggiosa) e pensare che per oggi davano sole" e via del genere.

- Ma come vengono fatte le previsioni?
- Perché qualche volta sbagliano? –O forse siamo noi che non le sappiamo ben interpretare?
- quando sono nate le previsioni del tempo?
- come venivano redatte?

Un tempo ci si basava unicamente all'esperienza ed alle osservazioni visive; sono noti proverbi e dicerie (rosso di sera..., cielo a pecorelle..., ecc...) che comunque traevano spunti da fondamenti scientifici. Infatti, ad esempio, "cielo a pecorelle" indica l'arrivo di un fronte caldo che è foriero di rovesci e acquazzoni.

La Meteorologia come scienza è relativamente recente. Abbiamo i primi dati rudimentali e approssimativi dalla 2nda metà dell'800 ma le previsioni meteo vere e proprie

sono nate con l'avvento dell'aviazione. Soltanto con l'avvento dei satelliti (dagli anni '60) e con i calcolatori elettronici sempre più evoluti e veloci le previsioni sono diventate sempre più sofisticate e complesse ma anche più accurate.

Nella presentazione ho fatto qualche cenno su come venivano raccolti i dati meteo e stilate le previsioni nel 1981, durante il servizio militare prestato nel Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare.

Oggi, lo sviluppo della tecnologia e dell'informatica ci consente di disporre di sofisticatissimi modelli matematici e con la diffusione di Internet anche molti amatori hanno accesso alle mappe meteo.

Le carte di analisi al suolo rappresentano il punto di partenza fondamentale per un primo approccio allo sviluppo di una previsione.

Nelle carte al suolo possiamo facilmente individuare i Centri d'azione ovvero figure bariche (alte e basse pressioni) ed i fronti (caldo – freddo –occluso)



Per fare una previsione e prima di consultare altre mappe bisogna sapere cosa si vuole vedere. A seconda di ciò che vogliamo sono diversi gli strumenti a disposizione, ovvero le diverse tipologie di mappe da consultare.

Se per esempio ci interessa la circolazione sull'Europa per la settimana entrante ci affideremo alle proiezioni di un modello globale (carte a 500 hPa)

Se vogliamo capire le piogge o i temporali nel corso della giornata in una località precisa dobbiamo affidarci ad altre mappe ad alta risoluzione su scala più ridotta.

Presidente: Maurizio Olgiati

Segretario: Alessandro Rubini

Riunioni di Club

Lunedì, ore 19,30 presso NH Hotel Fiera

13-11-2017

Le mappe sono tantissime! questa non è certo la sede per vederle tutte (e soprattutto spiegarle) poiché ci vorrebbe un corso apposito di parecchie ore. Vediamo solamente come sono fatte le più importanti dal punto di vista previsionale e quali informazioni ci forniscono.

Come accennavo prima oggi le previsioni sono effettuate attraverso complicatissimi modelli matematici:

Tra i globali il miglior modello in assoluto è l'europeo ECMWF, che lavora su:

- . lavora su 91 livelli verticali
- . griglia di 27 chilometri
- . previsioni fino a 10 giorni
- . esce due volte al giorno (ore 00 e 12) e la prima uscita viene utilizzata come prova per correggere eventuali errori nell'output successivo.

Il secondo miglior modello globale è l'americano GFS

- . lavora su 64 livelli verticali
- . griglia di 40 km
- . previsione di 180 ore. Esce quattro volte al giorno (00-06-12-18).



Detto questo ECMWF sembrerebbe decisamente il migliore ma GFS mette a disposizione tutti i parametri gratuitamente,

mentre Reading (ECMWF) rilascia solo due carte (livello

del mare e 500hpa) di livello spartano e tutto il resto solo a pagamento.

Disponiamo inoltre di numerosi altri modelli comunque validi per sviluppare più in dettaglio regioni più limitate.

Durante la serata abbiamo visto e commentato le carte a 850 hPa, riferite alla quota di circa 1.500 mt, le carte a 500 hPa, riferite a 5.500 mt dove le masse d'aria non sono influenzate dal suolo.

Uno sguardo veloce è stato rivolto anche alle carte locali specifiche sulla distribuzione di pioggia, vento e temperature.

Molto particolari sono le cosiddette mappe "Spaghetti" che ci mostrano l'attendibilità delle previsioni nel breve termine e tutti i possibili sviluppi nel medio-lungo termine.

A complicare la previsione del tempo incide notevolmente l'orografia dell'Italia, delimitate a Nord dalle più alte montagne europee e circondata da mari. Questo fa sì che alcuni fenomeni si manifestano in modo improvviso e quasi imprevedibile.

Durante la serata ci siamo collegati "in diretta" ad alcuni siti meteorologici per vedere le carte del tempo aggiornate e trarre un'indicazione dello stato del tempo per i prossimi giorni.

La serata si è conclusa con la visione di alcuni filmati tratti da immagini satellitari che mostrano la formazione nuvolosa sul Nord Italia; ciclogenesi sul Mediterraneo e attività convettiva con sviluppo di nuvole temporalesche.

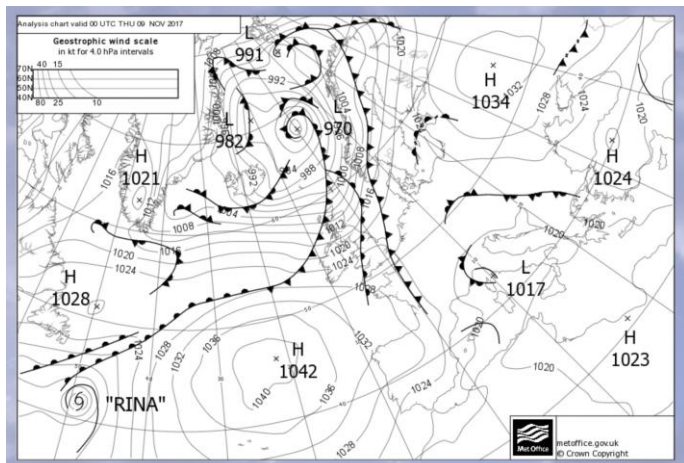
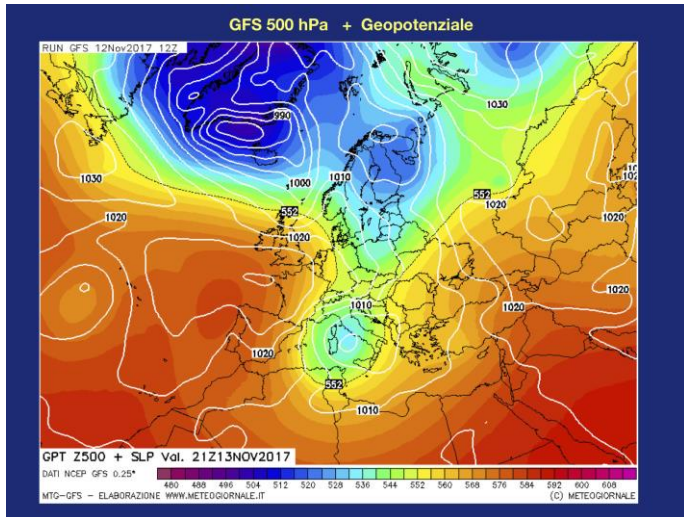
Presidente: Maurizio Olgiati

Segretario: Alessandro Rubini

Riunioni di Club

Lunedì, ore 19,30 presso NH Hotel Fiera

13-11-2017



Soci Presenti	17
% presenze Soci	44,7%
Votanti	17
% Soci votanti	44,7%



Cari amici,

vi inoltro quanto ricevuto ieri dalla segreteria distrettuale, con preghiera di diffusione, in merito all'evento in oggetto.

Doveroso sottolineare ulteriormente l'importanza del convegno, con un ricco ed importante parterre di relatori, auspicando al contempo anche una nostra nutrita partecipazione.

Vi chiedo cortesemente di segnalare, entro domani mattina, al nostro segretario la vostra partecipazione, in modo tale da provvedere alla necessaria registrazione.

Grazie ed a presto.

Maurizio



Cari Amici Rotariani,

novembre è il Mese della Fondazione, ed è per noi il momento di vedere a che punto siamo con la nostra Fondazione Rotary: cosa ha fatto, cosa ci sta aiutando a fare oggi e in che modo possiamo progredire ancora.

Presidente: Maurizio Olgiati**Segretario:** Alessandro Rubini**Riunioni di Club**

Lunedì, ore 19,30 presso NH Hotel Fiera

13-11-2017

Durante lo scorso anno rotariano, la nostra Fondazione ha ricevuto contributi per un totale di 304 milioni di dollari: nell'ammontare sono compresi 140 milioni donati al Fondo annuale, 28 milioni al Fondo di dotazione e 108 milioni a PolioPlus. Tutti questi contributi adesso sono al lavoro, per Fare del bene nel mondo: sostengono l'opera di oggi del Rotary e rafforzano la nostra organizzazione per il domani. La Fondazione ha approvato 494 sovvenzioni distrettuali e 1.260 sovvenzioni globali, finanziate con un totale di 111 milioni di dollari.

Come sapete, l'eradicazione della polio è la priorità numero uno del Rotary e della Fondazione. E questo è stato un anno storico in merito, con nuovi appoggi senza precedenti e un numero di casi di polio che non è mai stato così basso. Come abbiamo annunciato al Congresso di Atlanta di giugno, la Fondazione Bill e Melinda Gates ha intensificato il suo impegno a favore della nostra iniziativa di eradicazione della polio, e corrisponderà, con un rapporto di 2 a 1, tutte le donazioni al Rotary, fino a un massimo di 50 milioni di dollari, per i prossimi tre anni. Se i Rotariani raccolgono 50 milioni di dollari all'anno, la Fondazione Gates vi aggiungerà altri 100 milioni: in tutto, 150 milioni di dollari dedicati all'eradicazione della polio in ognuno dei tre anni. In totale, ad Atlanta, governi e donatori chiave hanno assunto nuovi impegni di finanziamento della lotta alla polio per oltre un miliardo di dollari.

È stata una gran bella introduzione all'anno rotariano 2017/2018, e i Rotariani hanno fatto uno straordinario lavoro, non solo nel raccogliere i fondi con cui onorare i nostri impegni, ma anche nel tenere desta l'attenzione generale verso la polio. Il nostro 5° evento annuale della Giornata Mondiale della Polio del 24 ottobre, il World Polio Day, ha riscosso un grande successo; l'evento, trasmesso dal vivo in livestreaming dalla sede centrale della Fondazione Bill e Melinda Gates, a Seattle, è stato il

più grosso mai svolto prima, ed è stato visto da oltre 149.000 spettatori; a rappresentare il Rotary nel programma c'era il Vicepresidente Dean Rohrs. In tutto il mondo, per la Giornata Mondiale della Polio, sono stati organizzati altri 3.428 eventi. E tutti sono ancora in tempo per guardare la versione registrata dell'evento sul nostro sito EndPolio.org.

Nel 2016, il poliovirus selvaggio ha paralizzato 37 bambini. Nel 2017, finora, siamo a 14. Stiamo arrivando a zero, e potete seguire i nostri progressi grazie agli aggiornamenti settimanali della Global Polio Eradication Initiative.

È importante ricordare che dobbiamo continuare a fare tutto ciò che è in nostro potere per mettere fine alla polio adesso, non solo finché non ci saranno più bambini paralizzati, ma fino a quando l'eradicazione non sarà stata certificata da una commissione indipendente. Ci attendiamo che ciò avvenga non meno di tre anni dopo l'ultimo caso rilevato del poliovirus selvaggio in un bambino, in un serbatoio d'acqua, o in qualunque altro luogo. Solo allora festeggeremo la fine della polio — la più grande opera realizzata, per ora, del Rotary e della nostra Fondazione Rotary.

Cordiali saluti,

Ian Riseley

Presidente del Rotary International 2017/2018

Paul A. Netzel

Presidente del Consiglio degli Amministratori della
Fondazione, 2017/2018ONE ROTARY CENTER
1560 SHERMAN AVENUE
EVANSTON, ILLINOIS 60201-3698 USA

Presidente: Maurizio Olgiati
Segretario: Alessandro Rubini

Riunioni di Club
Lunedì, ore 19,30 presso NH Hotel Fiera

13-11-2017

ROTARY.ORG



Cari amici , come già annunciatovi nella precedente comunicazione il nostro consueto incontro del lunedì (lunedì 20 novembre) è stato sostituito dall' Interclub organizzato dal R.C. Milano Giardini.

La serata si terrà presso l'NH Hotel Touring in Via Tarchetti 2 a Milano. Il tema della serata , di grande interesse e attualità, sarà:

“SCENARI MACROECONOMICI”

Relatore d'eccezione sarà il Prof. Francesco Forte .


Essendo molto più complessa l'organizzazione di un Interclub, sollecitato anche dai nostri amici del Milano Giardini, vi chiedo di confermare la vostra presenza e quella di eventuali ospiti non più entro venerdì ma nel più breve tempo possibile

Onde poter procedere al meglio alla realizzazione della serata.


Vi ricordo anche di comunicare le vostre adesioni entro domani mattina al segretario, al seminario che la Fondazione Rotary terrà sabato 18 novembre presso la Sala Biagi a Palazzo Lombardia, ore 15.30. In allegato troverete il programma dettagliato.

Stefano Cortina

Prefetto




The Rotary Foundation




La SALUTE delle NAZIONI

MILANO - PALAZZO LOMBARDIA - SALA BIAGI
SABATO 18 NOVEMBRE 2017 - VIA MELCHIORRE GIOIA, 37 (INGRESSO N4)


<p>15.30 Apertura registrazione partecipanti</p> <hr/> <p>16.00 Inizio dei lavori INDIRIZZI DI SALUTO</p>	<p>Governatore Andrea Pernice Distretto 2041 a nome dei Governatori Nicola Guastadisegni Distretto 2042 e Lorenza Dordoni Distretto 2050</p>
<p style="text-align: right;">16.10</p> <p style="text-align: right;">in collegamento video 16.30</p>	<p>Presidente Roberto Maroni Regione Lombardia</p> <hr/> <p>Direttore Programma Eradicazione Polio Michel Zaffran Organizzazione Mondiale della Sanità</p>
<p>16.35 THE HEALTH OF NATIONS</p>	<p>Karen Bartlett Ricercatrice, Giornalista, Autrice</p>
<p>16.55 LEAVE NO ONE BEHIND</p>	<p>Past President 2016/17 Rotary International John Germ Polio Oversight Board</p>
<p>17.15 ITALIA, LA SALUTE DELLA NOSTRA NAZIONE E LE PROSPETTIVE GLOBALI</p>	<p>Ministro* Beatrice Lorenzin Governo Italiano - Ministero della Salute</p>
<p>17.35 LA SALUTE DELLE NAZIONI modera Nicoletta Carbone, giornalista Il Sole24Ore John Germ - Rappresentante Rotary nel Polio Oversight Board - Presidente Campagna "Rotary's Countdown to History" Simona Seravesi - Responsabile Salute e Nutrizione Ufficio G7 - Presidenza del Consiglio dei Ministri Karen Bartlett - Ricercatrice, Giornalista, Autrice Maria Rita Gismondo - Capo Laboratorio di Microbiologia Clinica, Virologia e Rischio Biologico Università Ospedale Sacco Nicoletta Previsani - Coordinator, Global Poliovirus Laboratory Containment - Organizzazione Mondiale della Sanità</p>	<p>*INVITO IN ATTESA DI CONFERMA</p>
<p>18.45 Conclusioni</p>	<p>Andrea Pernice e John Germ</p>
<p>19.00 Chiusura dei lavori</p>	




Distretti della Lombardia
2041, 2042, 2050




Regione Lombardia



World Health Organization



polio global eradication initiative



unicef

Il presente programma potrà subire variazioni e integrazioni di cui sarà data tempestiva notizia sul sito www.rotaryitalia.it