



*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



“ACQUA, AMBIENTE ED INQUINAMENTO MARINO”
POLITICHE LOCALI VOLTE AL CONTRASTO DEL GLOBAL WARMING

Induzione artificiale Pioggia / HAARP
Regimazioni delle Piogge Critiche e
Gestione delle Piene



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »*





International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



**Un Grande Amico Rotariano da Ricordare:
Bernardo FORTUNATO**

Addio al professor Bernardo Fortunato, fu Prorettore del Politecnico di Bari

Di Sciascio: Ha dato un grande impulso alla ricerca scientifica, grazie al suo grande bagaglio di esperienza di Ricercatore e Docente.



Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »





THE ROTARIAN HOUSE OF MEDITERRANEAN DIALOGUE
Local Policies with contrast of the Global Warming



ACTS OF THE 1ST INTERDISTRICTUAL FORUM
5 May 2018 - Polytechnic University of Bari



Rotarian Year 2017-2018



International Inner Wheel District 210 Italia c.a.r.f Puglia, Basilicata e Campania

2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



INQUADRARE PROBLEMI E DARE SOLUZIONI

Siamo chiamati a Risolvere i grandi Nodi sullo Sviluppo

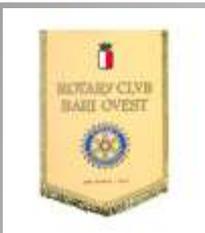
§ Spreco Alimentare: è il fenomeno della perdita di cibo ancora buono per essere consumato da esseri umani, che si ha lungo tutta la catena di produzione e di consumo del cibo. Si stima che, ogni anno, un terzo di tutto il cibo prodotto per il consumo dell'uomo vada sprecato.

§ Spreco della Conoscenza: mancato incontro tra la domanda rappresentata dai bisogni dei territori ed offerta rappresentata dall'enorme bagaglio di conoscenze che ci viene sempre più offerto dal Mondo della Ricerca.

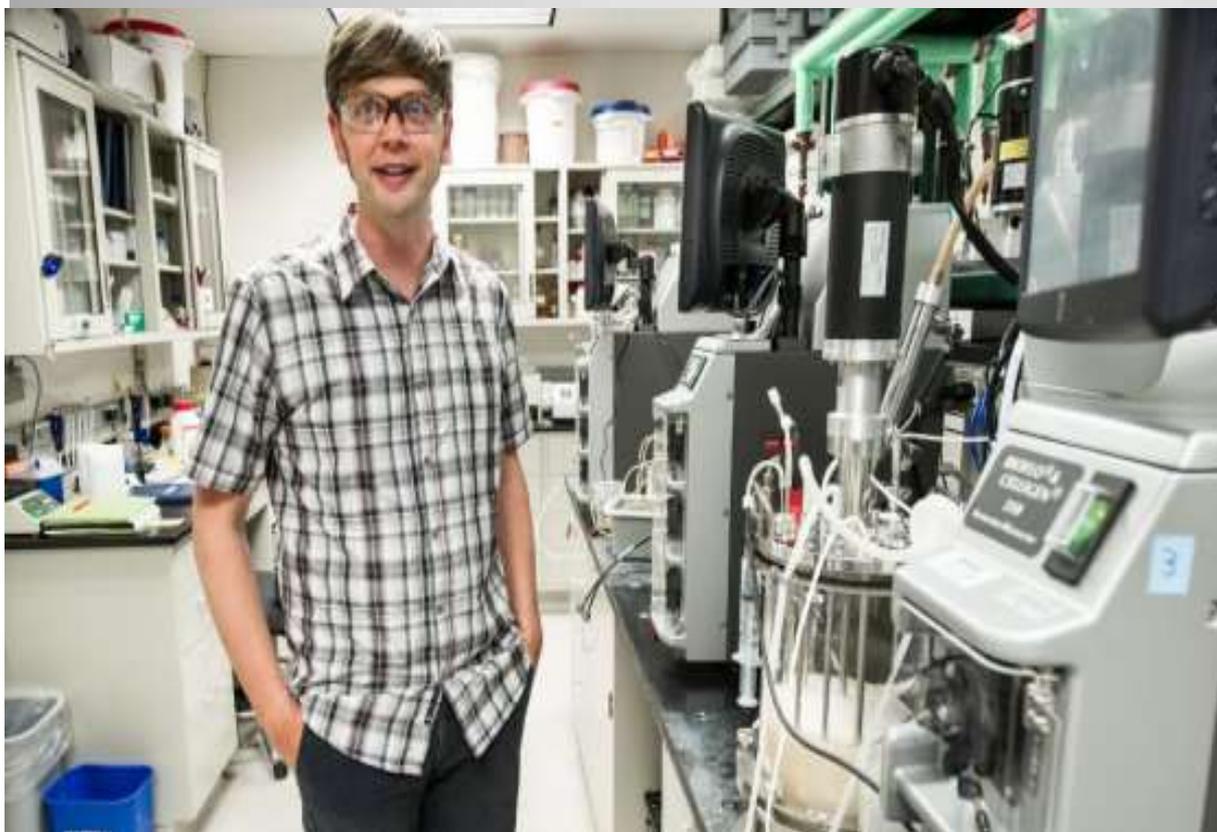


*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »*





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



**Questo
Giovane
ricercatore
ha scoperto
un enzima
che si nutre
di plastica**



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



Alimentazione

Acqua

Terra

Energie

OCCORRE UN'AGENDA DI SOSTENIBILITA' DEL MONDO

i Rischi connessi che possono scaturire:

- # PENURIA**
- # RIVOLTE SOCIALI**
- # CUPIDIGIA**
- # CONFLITTI**



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*





International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



Induzione Artificiale della Pioggia

Vincent Schaefer (1906–1993) scoprì il principio della semina delle nuvole nel luglio 1946 attraverso una serie di eventi fortuiti, durante una scalata sul Monte Washington, nello Stato di New York. In seguito ad una discussione con il premio nobel Irving Langmuir, Schaefer, che era un suo collaboratore, ebbe l'idea di creare nubi sovraraffredate usando una speciale microfibra.

La Federation of Meteorology ha condotto a più riprese studi nel 1903, nel 1915, nel 1919, nel 1944 e nel 1947. Negli anni cinquanta la divisione per la radiofisica CSIRO ha iniziato ad indagare la fisica delle nubi, ipotizzando di conseguire concreti risultati entro il 1957, divenendo veramente "padrona del clima". Negli anni sessanta questi sogni erano ancora sbiaditi ed abbastanza lusinghieri.



Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



Le sostanze maggiormente usate sono lo ioduro d'argento e il ghiaccio secco (o biossido di carbonio congelato). Per produrre ghiaccio a temperature superiori sono usate anche espansioni di propano liquido per produrre cristalli, mentre è in aumento l'uso di materiali igroscopici, come ad esempio il sale, che sembrano dare risultati promettenti.

Nel 1996 uno studio dell'aeronautica militare americana ("Owning the Weather in 2025") ipotizzò di utilizzare metodi di modifica meteorologica in ambito militare, sebbene gli Stati Uniti avessero firmato la Convenzione ENMOD, che vieta l'uso di tecniche di modificazione meteorologica per scopi ostili.



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*





International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



United States National Research Council U.S.A., o la Federation of Meteorology Australiana, i pochi dati affidabili raccolti negli ultimi 50 anni dimostrerebbero, anzi, una efficacia assai limitata, che non supererebbe il 10/30 per cento dei casi.



Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »





International Inner Wheel District 210 c.a.r.f

Puglia, Basilicata e Campania

2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



«Il problema della trasformazione artificiale delle condizioni meteorologiche».

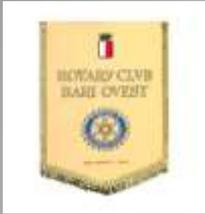
Attenzione: l'autore non è un sovversivo, un "complotista", o peggio ancora un terrorista, bensì un generale dell'Aeronautica militare italiana, tale Antonio Serra. Non uno qualunque, ma il capo per anni del Servizio Meteorologico dello Stato italiano. Ecco tra l'altro cosa ha scritto l'alto ufficiale

«Risultati molto promettenti delle tecniche di nucleazione artificiale dell'atmosfera, finora adoperate, per riconoscimento quasi unanime, si sono avuti dalle cosiddette formazioni nuvolose orografiche e semiorografiche, cioè legate alla presenza di catene di montagne e di colline sufficientemente alte, mentre nelle zone di pianura i risultati ottenuti non sono statisticamente apprezzabili. Ciò potrebbe far pensare alla possibilità di operare su regioni di montagna o di collina, al fine di creare riserve idriche in bacini di raccolta, occorrenti poi per la irrigazione delle zone piane. Non vi è dubbio, alla luce dell'attuale conoscenza, che esperimenti del genere siano promettenti di fecondi risultati, sia nel campo della ricerca puramente scientifica che delle pratiche applicazioni. Sono esposti brevemente i principali piani di esperienza di laboratorio e campali realizzati dal 1947 al 1960 relativamente alla modificazione artificiale delle condizioni meteorologiche in generale e della induzione artificiale delle precipitazioni atmosferiche. Successivamente sono descritti i principi su cui sono fondate le tecniche più note sulle operazioni di induzione provocata delle precipitazioni atmosferiche. Infine sono trattati brevemente gli aspetti del suddetto problema ancora aperti alla ricerca e le varie possibilità pratiche di intervento dell'uomo sulla modificazione artificiale delle condizioni meteorologiche».



Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»

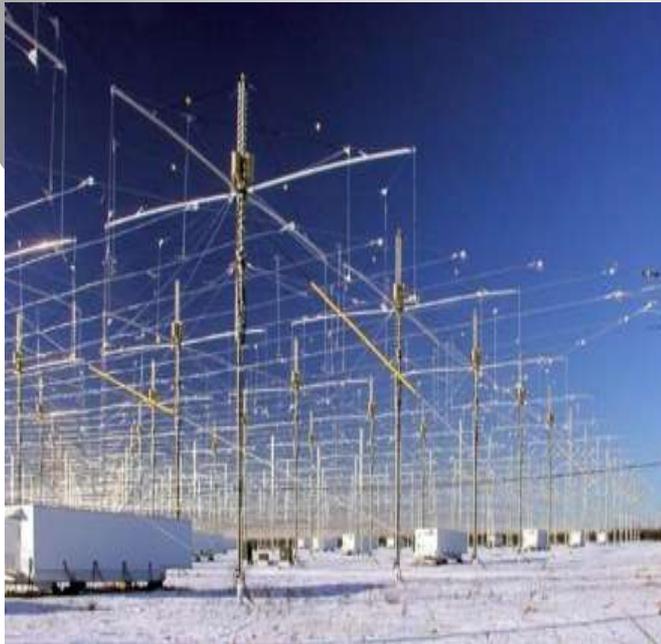




*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



High Frequency Active Auroral Research Program (HAARP)



Gli scopi segreti di HAARP sarebbero quelli di: - modificare il clima, in un punto arbitrario del pianeta; - inviare dosi di onde elettromagnetiche in grado di causare malattie, o di modificare il comportamento delle persone, sempre in un punto arbitrario del pianeta, utilizzando la ionosfera come "lente" per focalizzare il fascio emesso da HAARP; - creare un "buco" nella ionosfera; - creare una nube ionizzata in grado di distruggere missili nemici o addirittura di scendere nella bassa atmosfera, con effetti distruttivi; - creare un impulso elettromagnetico, analogo a quello creato da una esplosione nucleare, in grado di mettere fuori uso apparecchiature elettroniche; - creare perturbazioni tettoniche, innescando terremoti; - rivelare oggetti posti "oltre l'orizzonte" in tutto il globo, o addirittura sottoterra.



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »*





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



E invece HAARP, dopo circa due anni di inattività forzata, torna a rinascere nel 2016. Qualcuno si è infatti chiesto se una struttura costata ai contribuenti statunitensi circa 300 milioni di dollari non potesse davvero essere utile a qualche altro ente di ricerca. E così, a metà agosto 2015, il generale di divisione Tom J. Masiello, nel suo ruolo di comandante dell'U.S Air Force Research Laboratory, ha stretto un accordo con l'allora cancelliere dell'University of Alaska Fairbanks (UAF) Brian Rogers e con Robert McCoy, che presso quell'Università dirige il Geophysical Institute, siglando il passaggio definitivo delle strutture e strumentazioni di HAARP dalle mani dei militari a quelle dei civili.



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*





International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



Regimazioni delle Piogge Critiche e Gestione delle Piene

Una Pioggia, in rapporto ad una determinata superficie (bacino della pioggia) può essere definita in base alle tre caratteristiche:

- 1. Altezza della Pioggia** (H espressa in mm);
- 2. Durata della Pioggia, tempo che intercorre tra l'inizio e la fine di un singolo evento piovoso** (D espressa, in genere, in T, in minuti oppure se molto prolungato in ore)
- 3. Intensità della Pioggia** (la variazione di altezza caduta in un dato intervallo di tempo DELTA H/DELTA T))



Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »





International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



Importante, per la progettazione, è la conoscenza della pioggia critica dei 5 minuti.

L'analisi delle piogge, la loro distribuzione critica su una determinata area rappresenta il primo passo per il calcolo delle portate di piena di un bacino.



Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »





International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019



| | | | |
|-----------------------|---------------------|----------|-----------|
| Pioggie Annue: | Charrapungi (India) | nel 1861 | 22.990 mm |
| | Bacino dell'Isonzo | nel 1926 | 4.883 mm |
| | In media in Italia | | 1.000 mm |

| | | | |
|------------------------------|--------------------|----------|----------|
| Pioggie nelle 24 ore: | Bageno (Filippine) | nel 1911 | 1.168 mm |
| | Bolzaneto (Ge) | nel 1970 | 948 mm |

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------|--------|
| Pioggie inferiori a 24 ore | Bolzaneto 12 h (Ge) | nel 1970 | 718 mm |
| | Udine (4 h) | nel 1846 | 500 mm |
| | Salerno (1 h) | nel 1954 | 150 mm |



Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



TORINOTODAY



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*



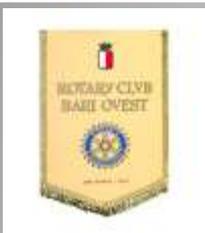


*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »*



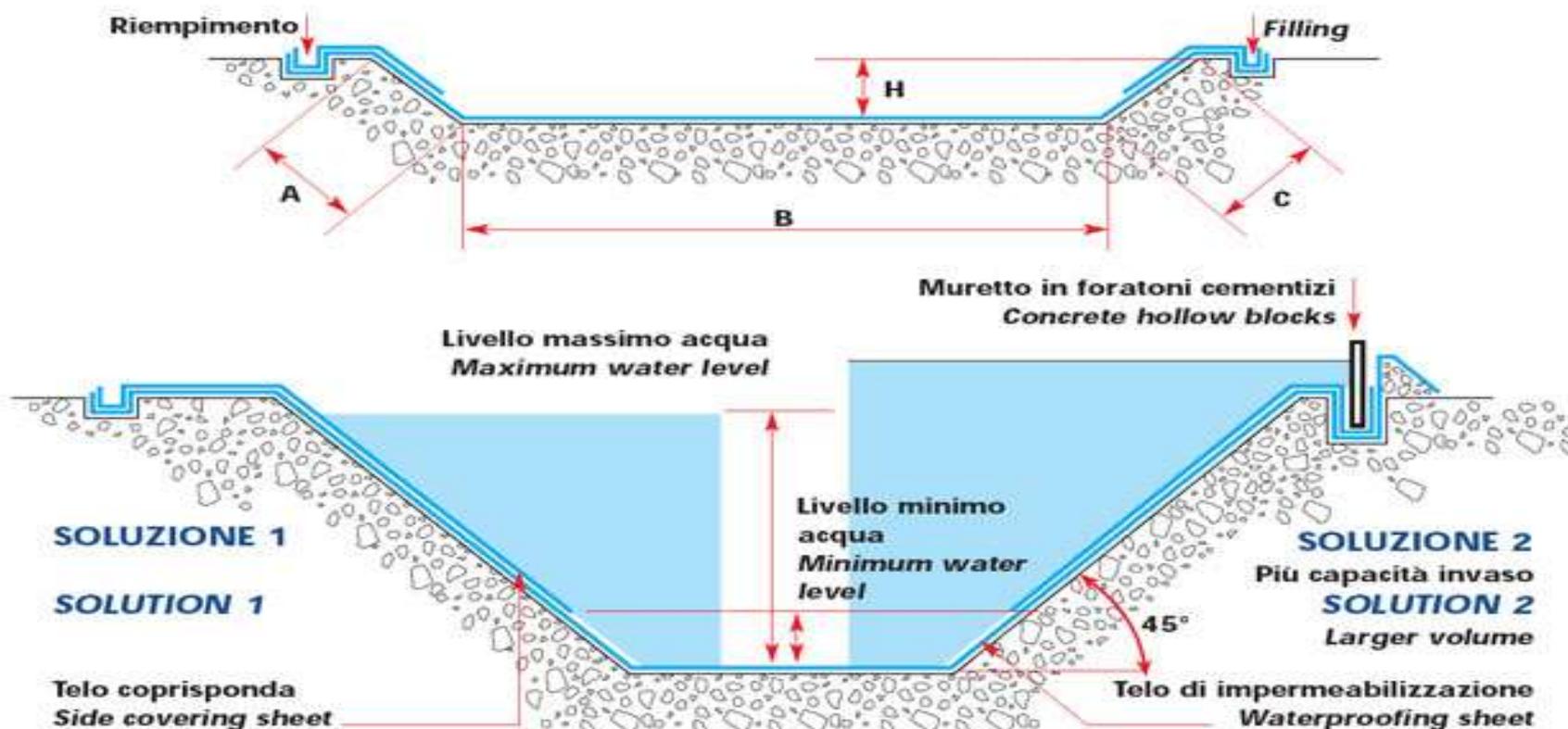


*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



SEZIONE TIPO/TYPICAL SECTION

Quote in cm / Dimensions in cm



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »*





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
« Clima ed Ambiente »*





*International Inner Wheel District 210 c.a.r.f.
Puglia, Basilicata e Campania
2° Forum Interdistrettuale 25 maggio 2019*



Grazie a tutti per
l'Attenzione prestata.



*Relatore: Roberto De Pascalis Presidente Commissione Club Bari Ovest
«Clima ed Ambiente»*

