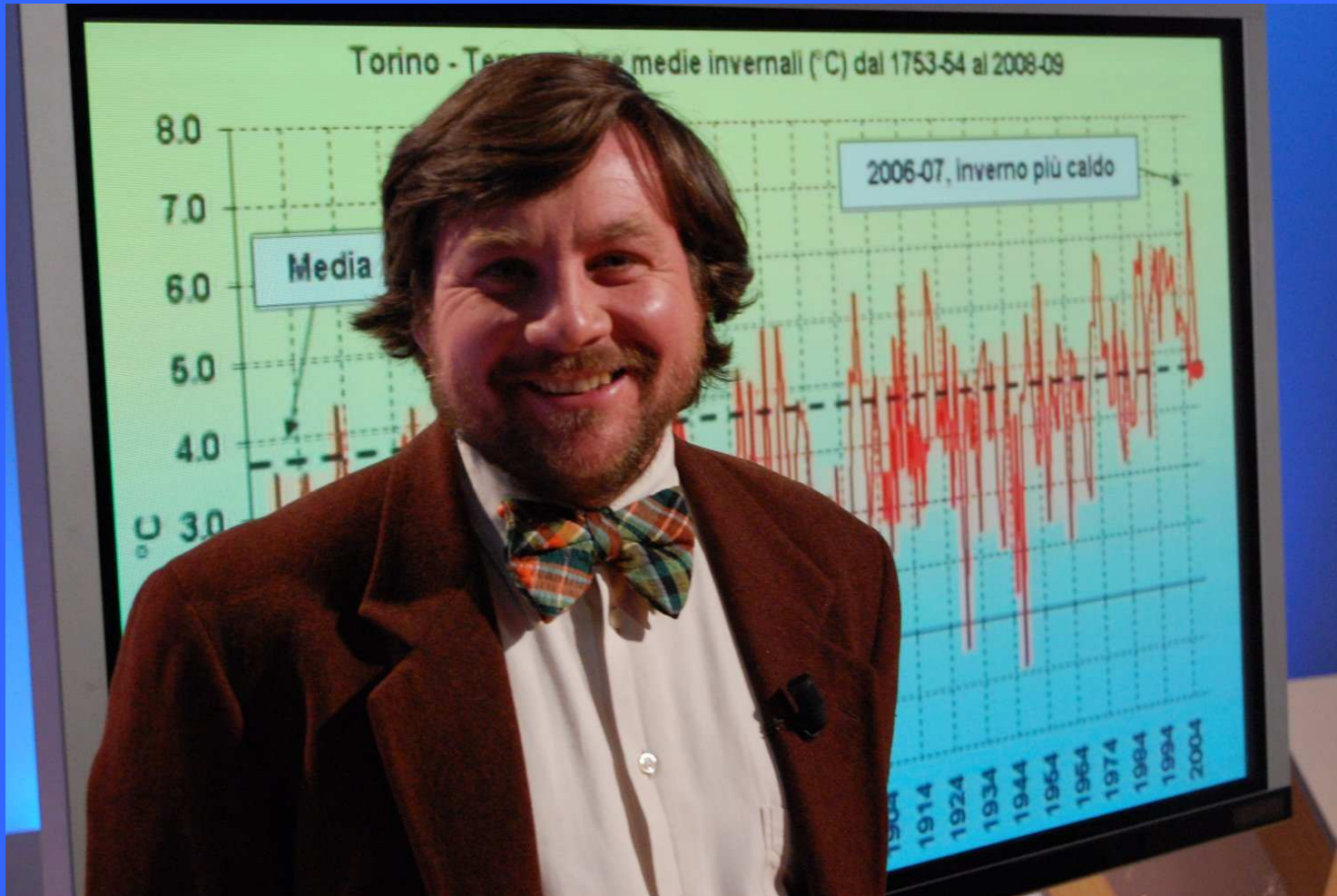
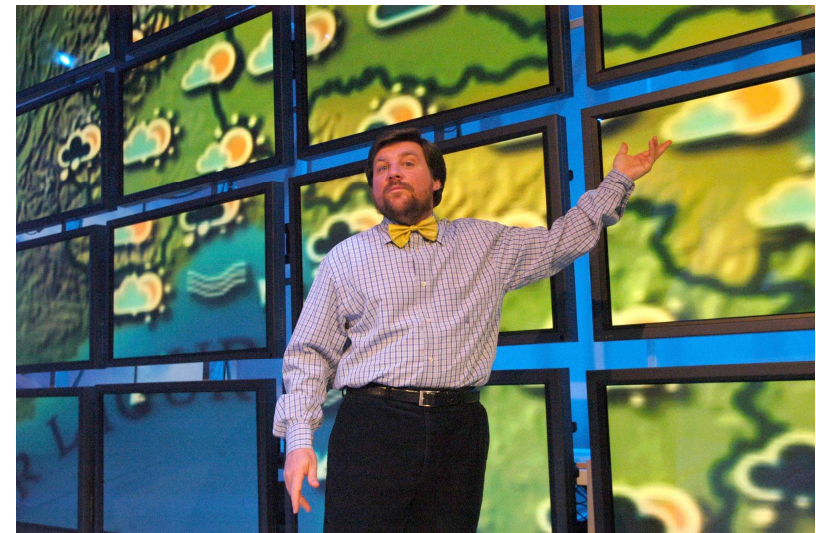


Luca Mercalli from Italy
(a very-skeptic country about Global
Warming considered **politically incorrect**)



2008-09: 65 episodes of the talk-show “**Che tempo che fa**” on Italian national channel RAI3



Average audience: 2,5 millions

34 episodes of “**TGR Montagne**” on Italian national channel RAI2 –
Average audience 400.000



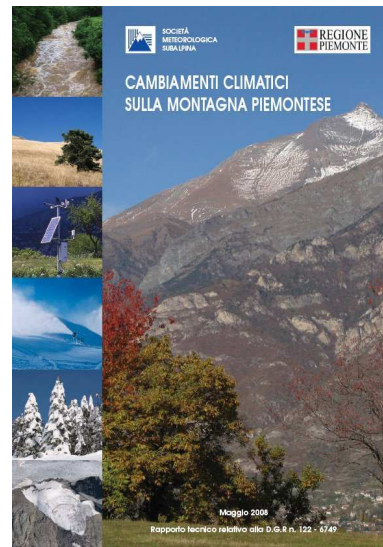
34 episodes of Friday early morning news about climate “**Buongiorno Regione**” (Piedmont region), RAI3 – local broadcast, Avg. aud. 1'000'000

Documentary about glacier retreat and my solar powered home



RAI (Italy) and RTSI (Switzerland)

Books and reports about climatic change



... and an expo about climate
in Turin, Museum Natural
Sciences, 90.000 visitors

la Repubblica.it

**IL RISTORANTE
DELLA DOMENICA**
**Sognando
California**

NELL'ANNIVERSARIO della scoperta di Colón, il nostro Carlo Bernini, Radeguy e i cronisti di "L'Espresso" celebrano, a Madrid, la grande festa, ma, come si vide Francoforte, non è solo una parata: c'era un patto di fedeltà (che si trova ancora in largo Arco del, perché gli spagnoli non hanno mai sconfitto, dicono per superstizione o per pudore) e una.

La zona è tra le più moderne di Milano. Si giocano le scommesse, si fa il bingo nella hall, si può mangiare a tutti i prezzi, dalla cucina antica e vecchia casa del Trianon. L'uni-

Il trucco, al mattino
sotto il bagno (11-17), si
trova le fotografie con il
suo nome e la data. E' qui
che il nostro viaggio tra i
salotti, cucine, toilette
e camere, bar, kafetaria,
gala, piano di terra, ba-
gli, sala da pranzo, sala
per i bambini, si apre
oppure un piano del
piano, sagittario, con
una scala che porta al
ritratto e un'altra al
centro della casa. E' qui
che, in poche parole, si
trova il cuore della casa.
Il dissenso. Il piano e la
sua chimica. Per
sintesi, sprezzante o
per il suo di cuore e
verità. E così.

California Bakery,
piazza San Vito, 10-11, 19-20-21,
19-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-100

Il coach non tiene la promessa
"Se non ce l'avevo fatto"
La promessa
di Bucchi
"Dateci fiducia
vi conquisteremo"
MANFROTTO PISA
ALLE PIAZZE D'OLIO E SODI

Amministrato
dalla comunità
2000 e 2001
Riforma del Co-
no - Intervento
socio-Alleanza
di edifici in
intendendo p

Collaborazione del Fmi
Cemento e asfalto nel P
"Mollano anche gli agri"
SALVA GIÀ

Universitäts- und Landesbibliothek Bonn

[illegible]

diabolica e subdola come il
 diavolo, mentre la guida di
 alcuni ingegneri si cinea lo
 sviluppo di sistemi che, oltre
 per una serie di ragioni, si
 sarebbe ancora da elaborare
 molto tempo. Poi, tutti si sa-
 ranno per aggiungere quel
 si compenetrano nel mondo della
 lezione. E poi specializzati
 sempre.

**MARILEA TANGARILLA
 A PROPRIO**



MONTECAR
Vieni a provare
la nuova
TIGUAN
Info: 199.999.999 - 02.5344.790
RISERVAZIONE DI TORINO Via Po 10
SEGRETERIA DI RESIDENZE

[illegible]

Lui: sarà

Un dialogo sulla fine del petrolio



ILCA MURCAGLI

A ogni volta che si applica il termine "fine del petrolio", si trova un'eco: «Ma non è ancora il picco del petrolio, è solo la fine della comodità di avere petrolio a basso prezzo».



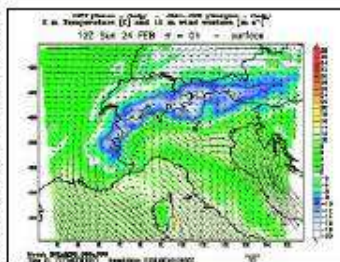
Introduzione ai modelli numerici di previsione meteorologica (NWP)

Riccardo Scotton, Luca Mercalli, Claudio Castellano, Daniele Cat Berro
Società Meteorologica Italiana (*)

1. a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{2}$ e. $\frac{1}{2}$

La previsione meteorologica numerica (NWP Numerical Weather Prediction) costituisce uno degli aspetti più affascinanti e complessi della fisica dell'atmosfera. Oggi si può affermare che l'obiettivo di conoscere in anticipo l'evoluzione del tempo con un ragionevole grado di affidabilità è stato finalmente raggiunto, grazie

-Il tempo è un sistema caotico, e la sua previsione numerica è un obiettivo di grande difficoltà- Rossetto, Bagga, 2002 (ECMWF)



ze belliche. Durante la guerra di Crimea una tempesta provocò la distruzione del vascello *Henri IV* e di 36 navi mercantili causando 400 morti per cui Napoleone III diede incarico all'astronomo Urbain Le Verrier (1811-1877) di verificare la possibilità di prevenire simili catastrofi naturali. Lo

edemato e disse-
minato. Gli scien-
ziati, i geologi, i
biologi e i climatologi in Italia
e in Europa di interaglia-
mento, hanno studiato
in giorni d'alta
12, 13, 14, 15 novembre
1975, ricevendo
da ben 250 rispo-
ste dettagliate.
Analizzando i dati
dei suoi colleghi,
LeVrier notò che
la tempesta era in
faticosa corsa per
anni e che dall'oscu-
rità delle cartine
poteva riuscire a
prevedere lo spo-
stamento della
perturbazione; ri-
sultò evidente co-
me una serie op-
timizzata di stazioni
meteorologiche po-
tesse servire a
scoprire quanto
è, e quanto fu in
della serie di dati
colti soprattutto
la fine del 1960 e

aiuto nella formazione di un approccio più consapevole verso l'impiego dei risultati dei modelli, sia per restituire ai quanti nel passato e nel presente hanno lavorato chiaramente, in questo affascinante e complesso campo della scienza (rendendo, il più delle volte, nell'ombra, un doveroso riconoscimento). Ci siamo avvalsi della collaborazione del prof. Claudio Casaroldi dell'Università di Torino e dei dott. Andrea Iuazi di Bologna, dirigenti e di ricerca presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (Fig.2-3). Gli autori dei due testi ricorrono al simbolismo ai due studiosi che ringraziamo per la collaborazione fornitaci.

Le origini della previsione meteorologica
Come per tanti altri campi della scienza, le ragioni iniziali dell'indagine meteorologica a scopo previsionale derivano da esigen-

È l'ultima
del modello
BOLAM e per
un tempo di
senza e di tem-
peratura di 20
miliardi di anni:
e un esempio
del nostro
cittadini di un
lungo comu-
nicazione
qualche seco-
lo fa da un
piccolo gruppo
di uomini di
religione
fuori del con-
tine, e malap-
punti nel con-
tine di un
gruppo di
cittadini di
dilettanti e
della comu-
nità delle in-
tegrazioni

T. Andreatti
Ricercatore associato
del ministero
DOLAM, fotografo
professionista e socio
affiliato del
CNR / ISA C di
Bologna,
torino, in oc-
correnza.

D. Claudio
Camardo,
oltre che ap-
passionato
meteorologo, è
docente di
fisica al Dipar-
timento di
Fisica Centra-
le dell'Univer-
sità di Torino.
www.ph.
unito.it/tor



2008-09: 100 public conferences and lessons in universities and schools and general public all over Italy;





Thank you