

INTERNATIONAL PROJECT HESSDALEN WORKSHOP

Comitato Italiano per il Progetto Hessdalen



<http://www.itacomm.net/PH/>

CIPH · RENZO CABASSI · cabassi@itacomm.net

Sono terminati sabato sera 17 giugno 2006 i lavori del IPHW, *International Project Hessdalen Workshop*, presso il Centro Visite del Radiotelescopio di Medicina, Bologna.

Gli ospiti norvegesi e francesi: Erling Strand, Bjørn Gitle Hauge (Østfold University College, Sarpsborg, Norvegia) Peder Skogaas (comunità di Holtålen) e Pierre Lagrange (sociologo, Ecole de Minas, Parigi, Francia), il Team italiano al completo: Stelio Montebugnoli, Jader Monari, Marco Poloni, Franco Focchi (INAF/IRA Istituto Nazionale di Astrofisica/Istituto di Radioastronomia), Flavio Gori (NASA INSPIRE Project) e Gian Luca Andreoli in congiunzione con il CIPH (Renzo Cabassi, Nico Conti, Maurizio Morini, Roberto Labanti e Massimo Silvestri) hanno avuto il piacere di ospitare numerosi relatori: Giorgio Abraini, Cristiano Fidani, Andrea Mancini, Carla Cirolli, Andrea Ghedi, Andrea Zucchini) e un buon numero di attivi partecipanti ai dibattiti su relazioni, tra cui vogliamo ricordare Ferdinando Bersani (Dip. di Fisica, Un. di Bologna), Corrado Bartolini (Dip. di Astronomia, Un. di Bologna), Giovanni Martinelli (Arpa Emilia-Romagna), Renato Romero (<http://www.VLF.it>), Marco Bruno (Spin Electronics). Ospite graditissimo Loris Mantovani, sponsor con la sua Azienda STUDIOEMME dal 2002 ad oggi.

Una serie di contributi scritti ha costituito la sessione *Papers* con lavori già inviati (Giuseppe Stilo, Flavio Gori, Massimo Silvestri, Massimiliano Di Giuseppe, Ferruccio Zanotti, Romano Serra (Dip. Fisica, Un. di Bologna), Adriano Nardi (INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Michele Caputo (Dip. di Fisica Università La Sapienza, Roma), France St-Laurent, John Derr (US Geological Survey, Albuquerque Seismological Laboratory, Albuquerque USA), Friedmann T. Freund (Dpt of Physics, San Jose State University, USA. NASA Goddard Space Flight Center, Planetary Geodynamics Laboratory, Greenbelt, USA), Felice Labbrozzi (ENAC, Ente Nazionale per l'Aviazione Civile, Direzione Operazioni di Venezia) che, unitamente a quelli che arriveranno nelle prossime settimane andranno a costituire, unitamente alle relazioni, gli atti di questo Workshop che prevediamo in uscita autunnale. (appena disponibili le date definitive verranno comunicate unitamente alle condizioni di prenotazione).

Il Workshop non era pubblico ed è servito, nelle valutazioni dei responsabili del Project Hessdalen, del "Team Italiano" e del CIPH ad un positivo riavvio delle attività di ricerca in una migliore valutazione del soggetto della ricerca stessa ma anche delle problematiche connesse alla piu' generale analisi dei fenomeni anomali transitori in atmosfera.

Numerosi i saluti e gli auguri inviati ai partecipanti al Workshop, tra questi: Ezio Magnaschi, dip. Fisica Un. Pavia; David Fryberger, Stanford University, USA; Marsha Adams, JSE & International Earthlights Alliance; Ted Roe, Direttore Escutivo del NARCAP, National Aviation Reporting Center on Anomalous Phenomena, USA).

Saluti infine dalle Autorità: Gianni Baravelli, Console Onorario del Reale Consolato di Norvegia a Bologna; Comune di Holtålen, Norvegia e Comune di Medicina.

Da parte del CIPH e mio personale un ringraziamento ai relatori, agli ospiti stranieri e italiani e a tutti gli intervenuti che con il loro contributo costruttivo di esame e discussione degli argomenti trattati hanno determinato il successo dell'iniziativa.

On the evening of Saturday 17th June 2006, the meeting IPHW, International Project Hessdalen Workshop, hold at the Visitor Center of Medicina Radiotelescope in Bologna was concluded.

Our guests from Norway and France: Erling Strand, Bjørn Gitle Hauge (Østfold University College, Sarpsborg,

Norway), Peder Skogaas (Holtålen Community) and Pierre Lagrange (sociologist, Ecole de Mines Paris, France), the full "Italian Team": Stelio Montebugnoli, Jader Monari, Marco Poloni, Franco Focchi (INAF/IRA Istituto Nazionale di Astrofisica/Istituto di Radioastronomia, - National Institute for Astrophysics/Radioastronomy Institute - Italy);

Flavio Gori (NASA INSPIRE Project) and Gian Luca Andreoli, together with ICPH (Italian Committee for the Project Hessdalen: Renzo Cabassi, Nico Conti, Maurizio Morini, Roberto Labanti and Massimo Silvestri) were pleased to have as speakers Giorgio Abraini, Cristiano Fidani, Andrea Mancini, Carla Cirolli, Andrea Ghedi, Andrea Zucchini) and to host a large number of participants to the debate.

Among our distinguished guest, whose presence we highly appreciated, we would like to mention the following: Ferdinando Bersani (Department of Physics, Bologna University), Corrado Bartolini (Department of Astronomy, Bologna University), Giovanni Martinelli (ARPA, Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Emilia-Romagna - Regional Agency for Environmental Prevention -); Renato Romero (<http://www.VLF.it>), Marco Bruno (General Manager Spin Electronics). Our most welcomed guest was Loris Mantovani (General Manager StudioEmme), main sponsor with his company from 2002 to-date.

A large number of written contributions allowed us to broaden our "Papers" session (Giuseppe Stilo, Flavio Gori, Massimo Silvestri, Massimiliano Di Giuseppe Ferruccio Zanotti, Romano Serra (Dept of Physics, Bologna University), Adriano Nardi (Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia Roma 2 (National Institute of Geophysics and Volcanology), Michele Caputo (Department of Physics, La Sapienza University, Roma), France St-Laurent, John Derr (US Geological Survey, Albuquerque Seismological Laboratory, Albuquerque USA); Friedmann T. Freund (Dpt of Physics, San Jose State University, USA. NASA Goddard Space Flight Center, Planetary Geodynamics Laboratory, Greenbelt, USA; Felice Labbrozzi (ENAC,

Italian Civil Aviation Authority, Senior Avionic Engineer, Venice District Office). All their speeches, together with the reports which are going to be submitted in the next days, will be included in the Workshop-Proceedings Abstract book to be published by October. We will later communicate the precise publishing date and the procedure to receive it.

The Workshop was organized by the Comitato Italiano per il Progetto Hessdalen (CIPH) - Italian Committee for Project Hessdalen (ICPH) - and by the "Italian team" to make a further step forward in the investigation of all the methodological aspects of this research, and, more in general, in the state of the art analysis on luminous and anomalous transient phenomena in the atmosphere.

On this occasion, we also wish to thank all the other researchers for the interest shown in our workshop initiative: Ezio Magnaschi, Department of Physics, University of Pavia; David Fryberger, Stanford University, USA; Marsha Adams, JSE & International Earthlights Alliance; Ted Roe, Executive Director NARCAP (National Aviation Reporting Center on Anomalous Phenomena, USA)

Finally, we would like to thank the authorities for the support they granted us: Gianni Baravelli, Honorary Consul of Norway in Bologna, *Holtålen Kommune* (Municipality of Holtålen) and the Municipality of Medicina.

Once again, in my capacity as ICPH Director, let me express my personal acknowledgments to the speakers, the guests, and all the people who contributed to the workshop with their ideas and their research, allowing us to achieve the success of our initiative.



- 1 Erling Strand
- 2 Stelio Montebugnoli
- 2 Pierre Lagrange
- 2 Stelio Montebugnoli
- 3 Franco Fiocchi
- Jader Monari and
- Peder Skogaas





<http://www.itacomm.net/PH>

CENTRO VISITE (VISITOR CENTER)

MARCELLO CECCARELLI

RADIOTELESCOPIO DI MEDICINA, BOLOGNA

<http://w1.ira.cnr.it/visitorc/mappa-med.html>

Via Fiorentina n. 3403 - 40059 Fiorentina di Medicina (Bologna)

17 giugno - June 17, 2006

INTERNATIONAL PROJECT HESSDALEN WORKSHOP

CHAIRMAN: **STELIO MONTEBUGNOLI**

[8:30] REGISTRATION - [9:00] WELCOME

REPORTS:

[9:15] **ERLING STRAND**

THE FUTURE OF PROJECT HESSDALEN

[10:00] **BJØRN GITLE HAUGE**

CHALLENGES AND OPPORTUNITIES WITH FURTHER RESEARCH IN HESSDALEN

[10:45] **STELIO MONTEBUGNOLI**

SHORT REVIEW OF NEW INSTRUMENTS FOR FUTURE MISSIONS

[11:00] QUESTION - COFFEE BREAK

[11:30] **GIORGIO ABRAINI**

GATHERING SIGHTINGS AND EVENTS DATA ON HESSDALEN PHENOMENA

[12:00] **PIERRE LAGRANGE**

THE DOMESTICATION OF UFOS: HOW CAN WE TURN UFOLOGY INTO SCIENTIFIC PRACTICE

[14:00] **CRISTIANO FIDANI**

ON ELECTROMAGNETIC PRECURSORS OF EARTHQUAKES: MODELS AND INSTRUMENTS

[14:45] **ANDREA MANCINI**

TARGET RADAR IN THE ADRIATIC SEA

15:15] **CARLA CIROLLI** e **ANDREA GHEDI**

ULTRA LOW FREQUENCY OBSERVATORY (ULFO)

[16:15] **JADER MONARI**

REWIND THE ITALIAN HESSDALEN RESEARCH

[16:45] COFFEE BREAK

[17:00] **SHORT COMMUNICATIONS: ANDREA**

ZUCCHINI, *CONSIDERAZIONI SULLE ORIGINI DEI FENOMENI ELETTROMAGNETICI ANOMALI IN ATMOSFERA (In Italian)*; **FELICE LABBROZZI**, *"HESSDALEN PHENOMENA": ANCORA UN'IPOTESI (In Italian)*; **FLAVIO GORI**, *HIGH ELECTRIFICATION IN THE HESSDALEN VALLEY LOWER ATMOSPHERE*

[18:00] DISCUSSION [18:30] CONCLUSION

SHORT COMMUNICATIONS & PAPERS:

GIUSEPPE STILO, FENOMENI AEREI NON IDENTIFICATI (UAP) E FENOMENI LUMINOSI IN ATMOSFERA (FLA):
ALCUNI SPUNTI PER FUTURE LINEE D'AZIONE
*UNIDENTIFIED AERIAL PHENOMENA (UAP) AND ATMOSPHERIC LUMINOUS PHENOMENA (ALP): SOME
IDEAS FOR THE NEXT FUTURE (In Italian)*

FLAVIO GORI, HIGH ELECTRIFICATION IN THE HESSDALEN VALLEY LOWER ATMOSPHERE

MASSIMO SILVESTRI MOTOJI IKEYA "EARTHQUAKES AND ANIMALS": SINTESI ANALITICA
MOTOJI IKEYA "EARTHQUAKES AND ANIMALS": A REVIEW (In Italian)

MASSIMILIANO DI GIUSEPPE, FERRUCCIO ZANOTTI e ROMANO SERRA, HESSDALEN 2003: LUCI MISTE-
RIOSE IN NORVEGIA
HESSDALEN 2003: MYSTERIOUS LIGHTS IN NORWAY (In Italian)

ADRIANO NARDI E MICHELE CAPUTO, SEGNALI VLF EMESSI DALLE ROCCE IN DIVERSE CONDIZIONI SPE-
RIMENTALI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI PRECURSORI SISMICI *(In Italian)*

FRANCE ST-LAURENT, SÉISME DU 16 NOVEMBRE 1911, 22H 25, À EBINGEN (WÜRTTEMBERG, ALLEMAGNE):
LISTE DE 18 DES 43 PHÉNOMÈNES LUMINEUX (EQLS) COMPILÉS PAR KARL MACK ASTRONOME À
L'OBSERVATOIRE DE HOHENHEIM *(In French)*

FRANCE ST-LAURENT, JOHN S. DERR, AND FRIEDEMANN T. FREUND, EARTHQUAKE LIGHTS AND THE
STRESS-ACTIVATION OF POSITIVE HOLE CHARGE CARRIERS IN ROCKS

FELICE CARLO LABBROZZI, "HESSDALEN PHENOMENA": ANCORA UN'IPOTESI *(In Italian)*

WEBSITE

<http://www.itacomm.net/PH>

2000

**MASSIMO TEODORANI, STELIO MONTEBUGNOLI,
JADER MONARI**
FIRST STEPS OF THE EMBLA PROJECT IN
HESSDALEN: A PRELIMINARY REPORT

2001

MASSIMO TEODORANI
PHYSICS FROM UFO DATA

MASSIMO TEODORANI, ERLING P. STRAND
DATA ANALYSIS OF ANOMALOUS LUMINOUS
PHENOMENA IN HESSDALEN

**MASSIMO TEODORANI, ERLING P. STRAND,
BJØRN GITLE HAUGE**
EMBLA 2001: THE OPTICAL MISSION

FLAVIO GORI
HESSDALEN 2001: VLF RADIO REPORT AND SOME
FURTHER PROPOSALS FOR THE NEXT MISSIONS

2002

SIMONA RIGHINI
TECHNICAL REPORT - THE 2001 OPTICAL MISSION

ANDREA CREMONINI
HESSDALEN SUMMER EXPEDITION - TECHNICAL
REPORT 2001 (IN ITALIAN)

**JADER MONARI, STELIO MONTEBUGNOLI, MARCO
POLONI, MASSIMO TEODORANI, SIMONA RIGHINI**
MINI PORTABLE STATION (MPS) FOR WINTER
MISSION

**S. MONTEBUGNOLI, J. MONARI, A. CATTANI, A.
MACCAFERRI, M. POLONI, C. BORTOLOTTI, M.
ROMA, B.G.HAUGE, E. P. STRAND, G. CEVOLANI**
MEASUREMENTS WITH A LOW POWER PULSED
RADAR IN THE HESSDALEN 2002 CAMP

TULLIO REGGE (SCIENCEFICTION)
LA TORMENTA E LA STRINGA (IN ITALIAN)

FLAVIO GORI

HESSDALEN 2002, EMBLA MISSION. THE I.C.P.H
RADIO EXPERIENCE

FLAVIO GORI

HESSDALEN 2002 - I.C.P.H. MISSION UPDATE:
ANALOGIES AND SPECULATION

2003

FLAVIO GORI

HESSDALEN 2002 - I.C.P.H. MISSION ELECTRON
DENSITY HYPOTHESIS: FINAL REMARK

RODOLFO MANNO

ONDE RADIO NELLA BANDA LF E PRECURSORI
SISMICI (IN ITALIAN)

ANDREA GHEDI

ULFO: SVILUPPO DI UN RICEVITORE PER BASSIS-
SIME FREQUENZE ULF 01÷30 HZ (IN ITALIAN)

MATTEO LEONE

A REBUTTAL OF THE EMBLA 2002 REPORT ON THE
OPTICAL SURVEY IN HESSDALEN

ANDREA CREMONINI

RICEVITORE VLF A CORRELAZIONE PER IL
MONITORAGGIO DEI FENOMENI ELETTROMAGNE-
TICI IN ATMOSFERA (IN ITALIAN)

MICHELE MORONI

ABOUT THE HESSDALEN DEBATE

JADER MONARI, GIAN LUCA ANDREOLI

LUMINOUS PHENOMENON IN ATMOSPHERE
HESSDALEN, AUGUST, 29, 2003: INVITATION TO
ANALYSIS

MATTEO LEONE

A REBUTTAL OF EMBLA 2002 REPORT ON THE
OPTICAL SURVEY IN HESSDALEN: FURTHER
COMMENTS

2004

**MASSIMILIANO DI GIUSEPPE E FERRUCCIO
ZANOTTI**

HESSDALEN 2003: IL RESOCONTO DELLA SPEDI-
ZIONE (IN ITALIAN)

VALTER GENNARO E DARIO GIAIOTTI

MISURE DEL CAMPO ELETTRICO TERRESTRE
NELLA VALLE DI HESSDALEN (IN ITALIAN)

MATTEO LEONE

A REBUTTAL OF THE EMBLA 2002 REPORT ON THE
OPTICAL SURVEY IN HESSDALEN: PART THREE

2005

BJØRN GITLE HAUGE

10 YEARS OF SCIENTIFIC RESEARCH OF THE
HESSDALEN PHENOMENA

FLAVIO FALCINELLI

PROGETTO RADIOMET PROPOSTA PER UN ESPE-
RIMENTO COORDINATO DI MONITORAGGIO SULLE
RADIOEMISSIONI ELF-VLF PRODOTTE DA FENOME-
NI METEORICI E DA FENOMENI TERRESTRI NATU-
RALI (IN ITALIAN)

RENATO ROMERO E JADER MONARI

LUMINOUS PHENOMENA IN THE HESSDALEN
VALLEY AND VLF EMISSION