



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Dipartimento Politiche Antidroga

Progress Report Piano Progetti 2010

I Workshop di presentazione e valutazione dei risultati

D-TMS Studio e ricerca sulla stimolazione magnetica transcranica nel supporto alla cura della tossicodipendenza e della prevenzione delle recidive

Responsabile scientifico: Prof. Marco Diana, Laboratorio di Neuroscienze Cognitive "G.Minardi" Università di Sassari.

Centro Collaborativo: Dr. Mariano Pedetti Responsabile Ser.T. Marsciano (PG) AUSL 2 Umbria.

**Giovedì 11 e Venerdì 12 Novembre 2010
Sala Mercede della Camera dei Deputati**

D-TMS Studio e ricerca sulla stimolazione magnetica transcranica nel supporto alla cura della tossicodipendenza e della prevenzione delle recidive

Ser.T Marsciano Perugia–AUSL 2 Umbria

Dipartimento delle Dipendenze, Unità di Neuroscienze – ULSS 20 di Verona

Università Cattolica di Roma, Ospedale Agostino Gemelli, Reparto di Medicina Interna

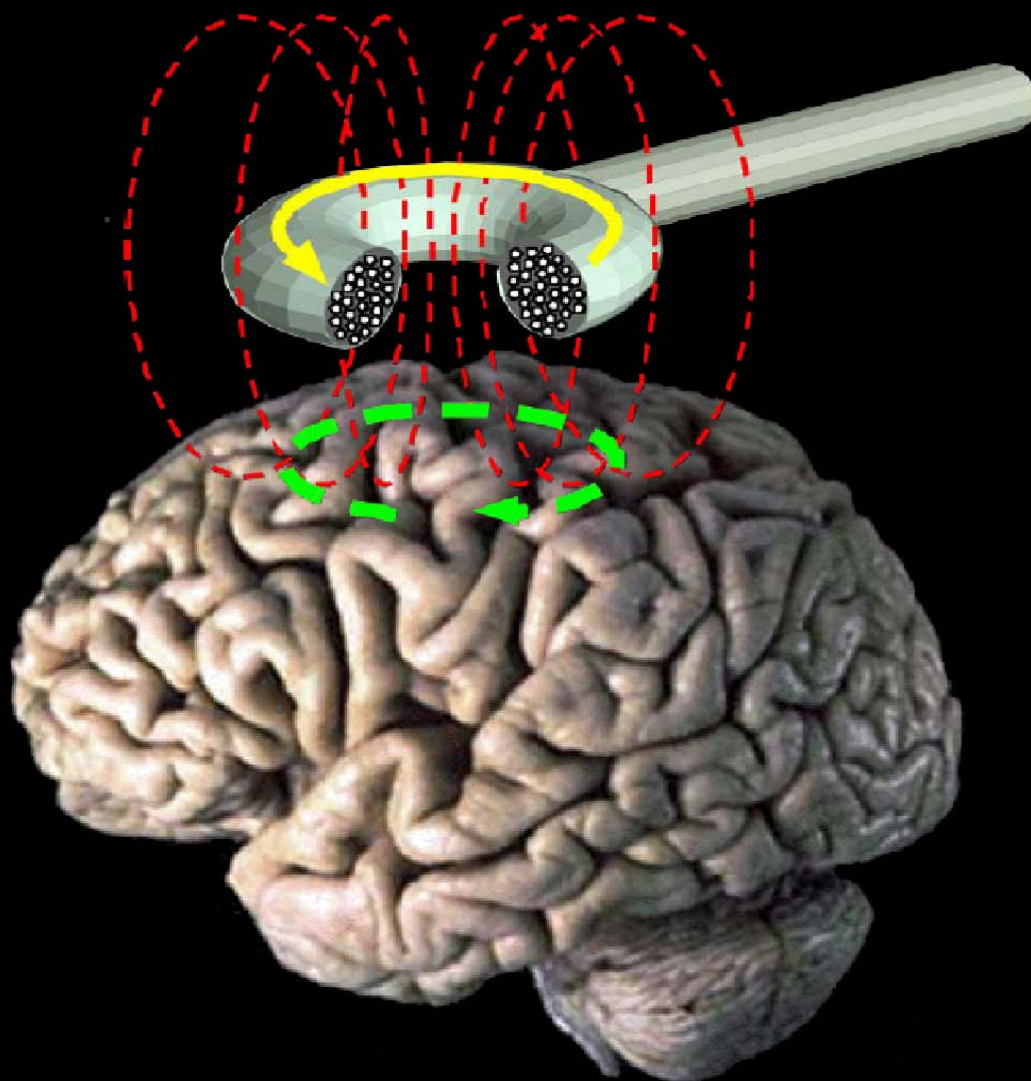
Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia

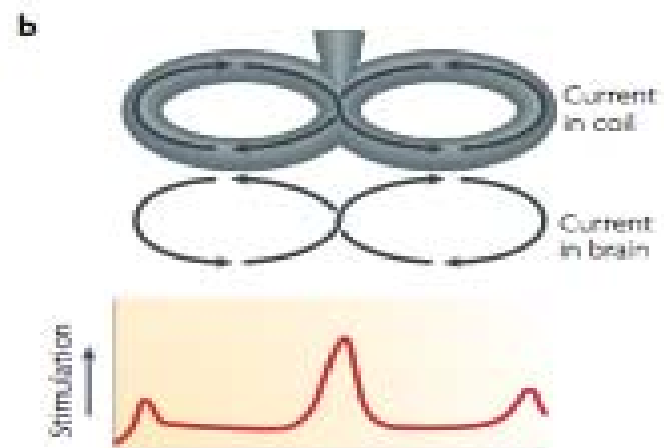
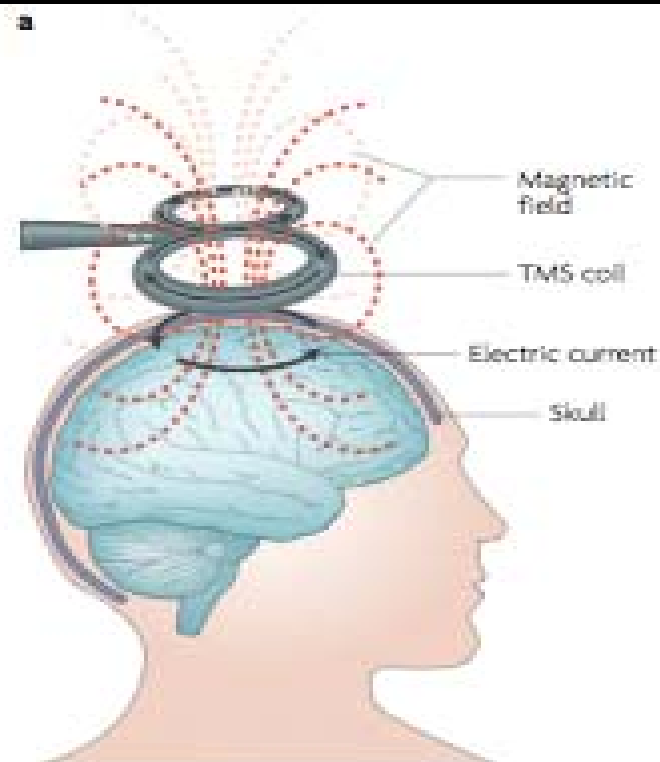
Collaborazioni Internazionali previste:

Columbia University Medical Center, Department of Psychiatry, New York, USA

The Weizmann Institute of Science, Department of Neurobiology, Rehovot, Israel

Eddy current brain stimulation





■ Ser.T Marsciano Perugia–AUSL 2 Umbria

P.I.- → Dr. M. Pedetti

- *Pazienti- → Cocaine-dependent (treatment-seeking)*
- *Status- → active CE pending (primi pz Dec 2010/Jan 2011)*
- *Obiettivi- → cocaine-taking, cocaine-craving (long-term), Prolactine (pre vs. post)*
- *Treatment: D-TMS (h-coil-pfcx bilateral-sham controlled)*

Università Cattolica di Roma Ospedale Agostino Gemelli Reparto di Medicina Interna

P.I.- → Dr. G. Addolorato

Pazienti- → Alcolisti (treatment-seeking)

Status- → active (primi pz 18/11/2010)

Obiettivi- → alcohol-drinking, alcohol-craving, DAT (pre vs. post)

Treatment: D-TMS (h-coil-pfcx bilateral-sham controlled)

Columbia University Medical Center Department of Psychiatry, New York, USA

P.I.- → Dr. D. Martinez

Pazienti- → Cocaine-dependent (non-treatment-seeking)

Status- → active NIDA-funded (primi pz Dec 2010/Jan 2011)

Obiettivi- → cocaine-taking, cocaine-craving, DA-D2R (pre vs. post)

Treatment: D-TMS (h-coil-pfcx bilateral-sham controlled)

Parametri di stimolazione

Amplitude (% motor threshold) 110

Frequency (Hz) 1 (low frequency group); 10 Hz (high frequency group)

Train Duration (sec) 900 (low frequency group); 3 (high frequency group)

Trains/Session 1 (low frequency group); 40 (high frequency group)

Time between trains (sec) 20 (high frequency group)

number of pulses/sess 900 (low frequency group); 1200 (high frequency group)

Length of each daily rTMS session 15 minutes (low or high frequency groups)