

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA RILEVAZIONE REMOTA DI CAMPIONI DEBOLMENTE MAGNETIZZATI

SOGGETTO PROPONENTE Prof. Biancalana Valerio

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di ricerca

Adattamento di un setup magnetometrico basato su sensori atomici alle misure di cui sopra. Ottimizzazione dell'accoppiamento sensore/campione. Individuazione della geometria di rivelazione e della orientazione dei campi magnetici statici di prepolarizzazione e di misura. Rivelazione remota di campioni debolmente magnetizzati. Caratterizzazione di campioni debolmente magnetizzati (magnetanoparticelle disperse in idrogeli ed eventualmente altre sostanze) mediante misure di tipo rilassometrico e/o di free-induction- decay (misure ULF-NMR)

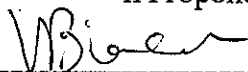
RESPONSABILE dell'attività di ~~progetto~~/ricerca

Biancalana Valerio

<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI</u> dell'attività di progetto /ricerca	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
Adattamento del sistema magnetometrico per la rivelazione remota e progettazione della configurazione da utilizzare nella fase di misura	15	Preparazione del set-up
Misure rilassometriche e ULF-NMR	15	Misure ed analisi risultati.

DURATA complessiva dell'attività: 30giorni

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

