

FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA FRA INNOVAZIONE E TRADIZIONE DAL 20 AL 23 APRILE 2017 - BOLOGNA



VENERDÌ 21 APRILE, ORE 19.00
SALONE DEL PODESTÀ DI PALAZZO RE ENZO

PRIMA DEL GPS: I NEURONI A GRIGLIA E LA MAPPA CORTICALE DELLO SPAZIO

EDVARD MOSER

INTRODUCE: **PIERGIORGIO STRATA**
COORDINA: **ROCCO LIGUORI**

La corteccia mediale entorinale fa parte dei circuiti cerebrali per la rappresentazione dinamica della propria posizione da parte dell'animale. Una componente chiave di queste rappresentazione sono le cellule a griglia, attive solo quando gli animali si trovano in certe posizioni. Queste posizioni suddividono l'ambiente in uno schema esagonale periodico, come in una scacchiera Cinese, indicando il sistema di coordinate per la mappa cerebrale dello spazio. La conferenza discuterà come questi tipi di cellule, che si trovano tutte all'interno dello stesso circuito neurale, creano una ricca rappresentazione dello spazio locale. Saranno esaminati i presunti meccanismi dello schema a griglia e le sue origini embrionali, così come i possibili modi in cui le cellule a griglia possono essere usate nella formazione della memoria quotidiana.