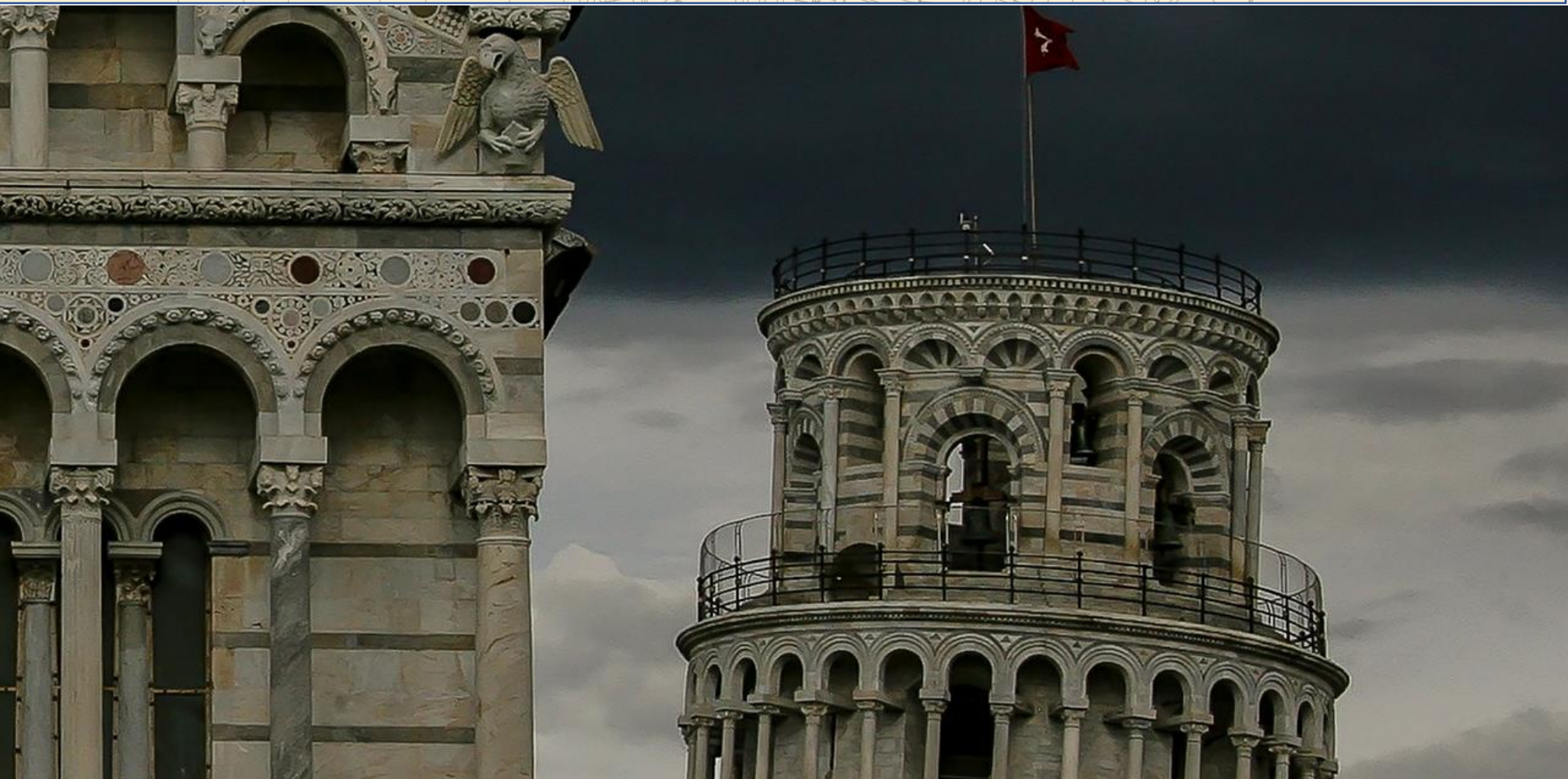


Incontri di Fisica dell'Area Pontecorvo

Università di Pisa

Primavera 2024



Daniele Gaggero

INFN Sezione di Pisa

Raggi cosmici nella Galassia

In questo Colloquio discuterò i processi fisici grazie ai quali in alcuni ambienti astrofisici è possibile accelerare particelle cariche fino ad energie più elevate di quelle raggiungibili negli odierni acceleratori. Seguirò poi il viaggio di queste particelle nel mezzo interstellare della nostra Galassia, descriverò il loro confinamento dovuto all'interazione con la turbolenza magnetoidrodinamica e l'emissione di un ampio spettro di onde elettromagnetiche e neutrini. Accennerò i problemi aperti in questo settore di ricerca e le molteplici connessioni multi-disciplinari sia con la fisica del plasma sia con la ricerca indiretta della materia oscura.

Aula Magna Fratelli Pontecorvo

22 Maggio 2024 ore 17:00

Rinfresco a seguire

