



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “G. BROTZU”
LICEO SCIENTIFICO e LICEO ARTISTICO

Via Pitz'e Serra – 09045 – Quartu Sant'Elena

Tel. 070 868053 – Fax. 070 869026 – cais017006@istruzione.it – <http://liceoscientificoartisticobrotzu.edu.it>

SCHEDE SINTETICA PROGETTO	
Denominazione progetto	GRAVITAS
Descrizione	“Gravitas” è un progetto di divulgazione scientifica al confine tra scienza, filosofia e storia della scienza organizzato e promosso dall' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) in collaborazione con Università, enti e infrastrutture di ricerca del territorio italiano ed estero. Il tema principale del progetto è la gravità e il racconto della storia delle scoperte in questo ambito e dei suoi protagonisti e delle sue protagoniste. Dopo una prima fase formativa di carattere scientifico sulle tematiche del progetto, gli/le studenti/esse diventeranno i/le protagonisti/e di un evento finale che sarà organizzato sotto la forma di un festival . L'evento sarà interamente gestito e organizzato dai ragazzi partecipanti al progetto. Durante il festival, studenti e studentesse propongono tematiche, organizzano e moderano laboratori e tavole rotonde, gestiscono la comunicazione dell'evento. Un comitato scientifico di esperti svolge il ruolo di guida e formatore in tutti gli aspetti del progetto.
Destinatari	Gli studenti delle classi terze, quarte e quinte del nostro istituto, rappresentanze degli istituti superiori dell'area metropolitana. Insegnanti di Fisica del nostro liceo e delle scuole rappresentate che aderiscono all'iniziativa.
Finalità	<ol style="list-style-type: none">1. Sviluppare la motivazione allo studio grazie ad interventi mirati a rendere più accattivante e coinvolgente l'apprendimento.2. Scoprire il proprio stile d'apprendimento anche attraverso la valorizzazione di abilità manuali.3. Sviluppare le abilità operative e le capacità di ragionamento legate alla metodologia scientifico-sperimentale.4. Comprendere l'importanza della collaborazione e del lavoro di gruppo per la crescita cognitiva e socio-affettiva5. Scambio di competenze tra studenti e giovani ricercatori, per un insegnamento “informale”.6. Orientamento degli studenti riguardo professioni inerenti la ricerca scientifica.7. Sviluppo da parte degli studenti di senso critico, razionale, creativo e progettuale.8. Multidisciplinarietà e interazione tra le diverse forme di sapere.9. Avvicinamento degli studenti alle tematiche di studio in modo da limitare fenomeni quali la dispersione scolastica.10. Apertura delle attività a rappresentanze di studenti e docenti delle scuole superiori (anche di primo grado) dell'Hinterland di Cagliari e di Sassari per una più ampia ricaduta sul territorio.11. Creazione di una rete di scuole a supporto di attività di divulgazione scientifica.
Referente	Alessandra Piaggi
Durata	Anno scolastico 2021-2022

Indicare con una X a quale area appartiene prevalentemente il progetto, in base alle seguenti aree contenute nel PTOF dell'Istituto.

- X **POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE DISCIPLINARI/INTERDISCIPLINARI**
 POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE DI CITTADINANZA
X **INCLUSIONE SCOLASTICA**



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “G. BROTZU”
LICEO SCIENTIFICO e LICEO ARTISTICO

Via Pitz'e Serra – 09045 – Quartu Sant'Elena

Tel. 070 868053 – Fax. 070 869026 – cais017006@istruzione.it – <http://liceoscientificoartisticobrotzu.edu.it/>