



Settore Istruzione e Cultura
Integrazione
PROPOSTE DIDATTICHE
PER LE SCUOLE

REALTA' LOCALI : Storica, Ambientale e Produttiva
RIVOLTO ALLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI 1° GRADO

ASSOCIAZIONE PROPONENTE		TITOLO	AMBITO REALTA' LOCALE	DESTINATARI
GRUPPO ASTROFILI MASSESI	REALTA' LOCALE	IL CIELO SOPRA DI NOI	AMBIENTALE	SCUOLA PRIMARIA
GRUPPO ASTROFILI MASSESI	REALTA' LOCALE	ASTRONOMIA SCIENZA SPERIMENTALE: COSTRUIAMO UNA MERIDIANA A SCUOLA	AMBIENTALE	IV E V PRIMARIA E SECONDARIA 1° GRADO

n. 1	
ASSOCIAZIONE PROPONENTE	GRUPPO ASTROFILI MASSESI e-mail gam@astrofilimassesi.it tel. 0585 790594
TITOLO	IL CIELO SOPRA DI NOI
DESTINATARI	SCUOLA PRIMARIA
PRESENTAZIONE	Breve corso di Astronomia per avvicinare gli studenti alla conoscenza degli oggetti e dei fenomeni del cielo, con modalità teorico-pratiche, e con riferimenti alla storia dell'astronomia e della cultura.
FINALITÀ/OBIETTIVI:	Fare corretta informazione sull'argomento, divulgare i principi scientifici di base, i termini spesso equivocati nell'esperienza quotidiana, imparare a conoscere e riconoscere nel cielo gli oggetti astronomici più comuni.
DESCRIZIONE/ARTICOLAZIONE DELL'INTERVENTO/PERCORSO	<p>I incontro</p> <ul style="list-style-type: none"> Il Sole nella realtà e nella cultura. Le stelle sono altri soli. Tanti soli formano la Galassia. <i>(attività pratica) Osservazione del Sole al telescopio.</i> <p>II incontro</p> <ul style="list-style-type: none"> I pianeti del Sistema Solare. Loro caratteristiche principali. La Luna <i>(attività pratica) Piccoli esperimenti (da realizzare in classe) sulla natura del suolo marziano, sull' eclissi <u>lunari ecc.</u></i> <p>III incontro (da tenersi, a scelta concordata con l'insegnante, presso la sede scolastica oppure presso il Planetario di Marina di Carrara)</p> <ul style="list-style-type: none"> I movimenti apparenti e reali del Sole. Le stagioni. Le Stelle. La mitologia delle costellazioni. <p>IV incontro</p> <p>Serata d'osservazione a scelta (es: il planetario di Marina di Carrara, Castello Malaspina od altro spazio adatto nel comune di Massa).</p> <p>Riconoscimento delle costellazioni e degli astri visibili ad occhio nudo.</p> <p>Osservazioni al telescopio di <u>Luna, pianeti e oggetti visibili nel cielo in quel periodo</u></p>

n. 2

ASSOCIAZIONE PROPONENTE	GRUPPO ASTROFILI MASSESI e-mail gam@astrofilimassesi.it tel. 0585 790594
TITOLO	ASTRONOMIA SCIENZA SPERIMENTALE: COSTRUIAMO UNA MERIDIANA A SCUOLA
DESTINATARI	CLASSI IV E V SCUOLA PRIMARIA ; SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO
PRESENTAZIONE	Oltre che un legame col passato, una meridiana realizzata in una scuola è un oggetto bello e contemporaneamente uno stimolo a conoscere la storia della misura del tempo, l'alternarsi dei giorni e delle stagioni, ed il ruolo del Sole nelle attività <u>quotidiane</u> .
FINALITÀ/OBIETTIVI:	Fare una esperienza pratica a cavallo fra storia, scienza e attività artistica.
DESCRIZIONE/ARTICOLAZIONE DELL'INTERVENTO/PERCORSO	I incontro <ul style="list-style-type: none">• Introduzione teorica air esperienza e programmazione delle misure e delle osservazioni necessarie (che verranno realizzate dai ragazzi stessi sotto la guida del docente di classe). Individuazione dell'ubicazione e della tipologia della meridiana II incontro <ul style="list-style-type: none">• Prima verifica dei risultati sperimentali (osservazioni effettuate dai ragazzi), teoria degli errori e risoluzione delle problematiche emerse. III incontro <ul style="list-style-type: none">• Verifica finale e programmazione delle fasi della realizzazione. IV incontro <ul style="list-style-type: none">• Inaugurazione della meridiana e/o eventuale uscita al planetario di Marina di Carrara ove sono presenti 4 diverse tipologie di meridiane.