

ISTITUTO MADDALENA DI CANOSSA MONZA 	SCHEDA PROGETTO	MC/34
---	------------------------	--------------

TITOLO DEL PROGETTO: “STEM – Educazione Ambientale”

CODICE/ NUMERO PROGETTO: n° 8

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

SCUOLA: SECONDARIA DI PRIMO GRADO

ELEMENTI IN INGRESSO	
Nome del referente	PROF. Daniela Forlani
Destinatari	Classi 1^A/B, 2^A/B, 3^A/B
Classe/i	
Attività proposta	Attività laboratoriali gestite da CREDA onlus - Monza pulita (Associazione con sede nel Parco di Monza e membro del Sistema nazionale e regionale per l'Educazione ambientale) e supportate da argomenti affrontati nelle discipline di Scienze, Tecnologia e Geografia sul tema ambientale e della "Green Generation", (vedi programmazioni disciplinari). Le attività sono incentrate sulla tematica annuale “Cittadini del mondo, costruttori di pace” intesa come crescita nel rispetto e nella cura del mondo e acquisizione di comportamenti sostenibili e attenti all’impatto ambientale. Classi prime (Il quadrimestre – Martedì 24 Febbraio 2026): Dopo aver acquisito le conoscenze nelle varie discipline (in particolare Scienze, Geografia e Tecnologia), le classi parteciperanno al progetto CREDA – Monza Pulita (“CompostiAMO”), di cui poi saranno chiamati a scrivere una relazione, che verrà corretta dall’insegnante. Con un gioco coinvolgente gli studenti imparano a riconoscere i materiali che possono essere avviati alle diverse catene di recupero e riciclo e, successivamente con un laboratorio scientifico, esplorano i processi di degradazione e trasformazione della materia organica in compost osservando da vicino campioni a diversi stadi di maturazione e scoprendo gli organismi che giocano un ruolo fondamentale in questa trasformazione, come muffe, millepiedi, centopiedi e lombrichi. Attraverso l’osservazione diretta, gli alunni toccano con mano l’importanza della decomposizione naturale anche per la gestione sostenibile della frazione organica dei rifiuti solidi urbani. Classi seconde (Il quadrimestre - Lunedì 23 Febbraio 2026): Dopo aver acquisito le conoscenze nelle varie discipline (in particolare Scienze, Geografia, Tecnologia), le classi parteciperanno al progetto CREDA – Monza Pulita (“La seconda vita dei RAEE”), di cui poi saranno chiamati a scrivere una relazione, che verrà corretta dall’insegnante. Con un’attività pratica gli studenti hanno l’opportunità di costruire semplici circuiti elettrici, identificandone le componenti principali e comprendendo quali forze invisibili alimentano i nostri dispositivi quotidiani. Utilizzando lenti di ingrandimento, osservano da vicino le schede elettroniche di alcuni dispositivi complessi. Per concludere, attraverso un gioco ad indizi, individuano i materiali nascosti all’interno di uno smartphone. Scoprendo elementi come l’oro, il cobalto e l’indio, comprenderanno l’importanza del recupero e del riciclo di questi materiali preziosi.

ISTITUTO MADDALENA DI CANOSSA MONZA 	SCHEDA PROGETTO	MC/34
---	------------------------	--------------

	Classi terze (II quadrimestre - Venerdì 27 Febbraio 2026): Dopo aver acquisito le conoscenze nelle varie discipline (in particolare Scienze, Geografia, Tecnologia), le classi parteciperanno al progetto CREDA – Monza Pulita (“I love water”) di cui poi saranno chiamati a scrivere una relazione, che verrà corretta dall’insegnante. Gli studenti scoprono perché l’acqua dolce è una risorsa limitata e da preservare investigando sulle cause che stanno portando alla sua diminuzione complessiva sul Pianeta e analizzando come funziona il ciclo integrato dell’acqua potabile. Dotati di un kit, i ragazzi si cimentano nella misurazione dei parametri chimico-fisici che si devono tenere in considerazione per valutare la qualità dell’acqua destinata al consumo umano. Si affrontano i temi delle disponibilità di acqua dolce e potabile sul pianeta, del ciclo idrico integrato dell’acqua, delle caratteristiche dell’acqua potabile, minerale e dell’acquedotto.
Motivazione/obiettivi	Questo progetto nasce dall’esigenza di sostenere lo sviluppo delle competenze STEM. • <i>Educare al senso del bello in quanto dono, in particolar modo dal punto di vista dell’ambiente e del territorio;</i> • <i>Saper interpretare la realtà nelle sue diverse forme di espressione;</i> • <i>Riconoscere punti di vista soggettivi e oggettivi</i> • <i>Conoscere e saper osservare con sguardo critico la realtà;</i> • <i>Comprendere la necessità di uno sviluppo equo e sostenibile, rispettoso dell’ambiente, nonché di un utilizzo consapevole delle risorse ambientali;</i> • <i>Comprendere l’importanza del proprio contributo per la tutela e salvaguardia dell’ambiente;</i> • <i>Affrontare compiti di realtà implementando le proprie Life Skills.</i>
Data o periodo di svolgimento	Il quadrimestre Progetto CREDA - Monza Pulita 25-26 - 1A e 1B: CompostiAMO - 2A e 2B: La seconda vita dei RAEE - 3A e 3B: I Love Water <u>GIORNI E ORARI:</u> - 1A : MARTEDI' 24/02/26 ore 08:05 – 09:50 - 1B : MARTEDI' 24/02/26 ore 10:00 – 11:45 - 2A : LUNEDI' 23/02/26 ore 11:55 – 13:40 - 2B : LUNEDI' 23/02/26 ore 10:00 – 11:45 - 3A : VENERDI' 27/02/26 ore 10:00 – 11:45 - 3B : VENERDI' 27/02/26 ore 11:55 – 13:40
Descrizione progetto/prodotto	In questo progetto l’avvio alle STEM si realizza attraverso attività educative che incoraggiano ad avvicinarsi al mondo matematico-scientifico-tecnologico attraverso il mondo naturale ed artificiale che ci circonda. Per questa ragione vengono indicate con “4C” le competenze potenziate nell’approccio integrato STEM: - Critical thinking (pensiero critico) – messo in pratica nella stesura della relazione - Communication (comunicazione) – messo in pratica nella stesura della relazione - Collaboration (collaborazione) – messo in pratica nella realizzazione dei laboratori - Creativity (creatività) – messo in pratica nella stesura della relazione e nella realizzazione dei laboratori

ISTITUTO MADDALENA DI CANOSSA MONZA 	SCHEDA PROGETTO	MC/34
---	------------------------	--------------

Equipe di lavoro e risorse utilizzate	I docenti di Scienze, Tecnologia e Geografia delle sezioni A e B tengono le lezioni in orario curricolare nelle aule delle singole classi. Con la partecipazione di CREDA onlus - Impresa Sangalli Progetto Monza pulita.
Eventuali costi	CREDA onlus e Impresa Sangalli: Gratuito
Eventuali ulteriori elementi	