

| ISTITUTO | PRIMO ANNO | | SECONDO ANNO (classe diversa, stessa scuola) | |
|---|------------------------|--|--|---|
| | ARGOMENTO | | ARGOMENTO | EXHIBIT |
| Città - Quartiere della scuola | | | | |
| Torino - IC "G. Verga" | Vista e Tatto | Camera oscura e struttura occhio Stanza di Ames Illusioni ottiche Braille e scacchi tattili Cornetto acustico e struttura orecchio Inganniamo il gusto Percorso spezie e piante aromatiche Trasmissione del suono e frequenze acustiche (app) Ipertesto interattivo con curiosità su Leonardo | Corpo umano | Sapienterio del corpo umano (circuito elettrico con schede didattiche per ogni apparato sviluppato dagli studenti) Ricostruzione apparato circolatorio Modellini ossa e muscoli Modellino respirazione polmonare Ricostruzione apparato digerente |
| Torino - IC "A. Manzoni" | Olfatto, Gusto e Udito | Percorso spezie e piante aromatiche Ipertesto interattivo con curiosità su Leonardo Ponte autoportante Ruota del moto perpetuo Catapulte Alicornio Balestra Piano inclinato | Frutta | Pila limoni Estrazione DNA banana Ananas e bromelina Piano banana con scheda Arduino Fluidi non newtoniani (amido) Moka e caffè |
| Milano - IC "I. Alpi" | Galileo: esperimenti | Pendolo Pesi lunari Cannocchiale | Galileo: esplorazioni spaziali | Differenza sistema Geocentrico ed Elioentrico Satelliti di Giove e fasi di Venere Eclissi lunari Modello Saturn V ed esplorazioni spaziali |
| Milano - IC "S. Pertini" | Simmetria | Simmetria in natura (fiori e animali) Simmetria dei minerali (solidi geometrici) Calendoscio Simmetria nel corpo umano Lettere allo specchio: simmetria dell'alfabeto | Simmetria | Simmetria e architettura Simmetria negli animali Simmetria nel corpo umano Simmetria nella piante Geometria e caleidoscopio |
| Roma - IC "P. Sabina" | Ph, rocce | Pila con limoni Pila con monete Colori e pigmenti ricavati dalle rocce Colorazioni nei minerali | Atomo e radiazioni | Esperimento di Rutherford Struttura atomo a confronto Thomson, Rutherford e Boyle Particelle alfa, beta e gamma (Chernobyl e Fukushima) Raggi X Rappresentazione teatrale in forma di musical sulle molecole |
| Roma - IC "Belforte del Chienti" | Atomi e molecole | Atomi's got talent: atochi a squadre alla scoperta della chimica Caccia al tesoro con gli elementi della tavola periodica attraverso la risoluzione di indovinelli Corsa delle molecole "umane" Reazioni chimiche: catalasi e amido negli alimenti | Atomi e molecole | Gioco di carte sulle molecole Tavola periodica con cassetti e curiosità sugli elementi Reazioni chimiche e trasformazione della materia |
| Aversa - IC "G. Parente" | Alimentazione | Sondaggio scolastico: cosa mangi a colazione e a merenda? Piramide alimentare: dieta mediterranea, dieta vegana, dieta dello sportivo e dieta "reali" Il peso degli zuccheri | Alimentazione | Gioco piramide alimentare: apprendere i cibi nel posto giusto Leggere le etichette: percentuali carboidrati, proteine e grassi Calcolo delle calorie (cibi+bevande): gioco tiro al bersaglio Il peso degli zuccheri Olio di palma: estrazione, produzione e problematiche |
| Aversa - IC "G. Pascoli" | Chimica | Pila con limoni Amido negli alimenti Saggi alla fiamma Ph degli alimenti Fermentazione alcolica Galleggiamento dei corpi e densità La combustione | Chimica | La combustione Saggi alla fiamma Gli elementi della tavola periodica e gli oggetti di uso quotidiano Idrolisi Idrogeno e magnesio Cromatografia Cellula vegetale e animale |
| Palermo - Borgo Vecchio | Raccolta differenziata | Giochi a squadre Acqua extraterrestre: su Marte e su Trappist Ciclo dell'acqua Acqua e pressione Capillarità Tensione superficiale Principio di Archimede Gli studi di G. Brotzu sulle cefalosporine Modello sistema solare Ricostruzione dimensione pianeti in scala Linea delle distanze tra pianeti Il sistema Terra-Luna Video produzione dei lavori | Raccolta differenziata | Ruota dei rifiuti Comete e acqua extraterrestre Acqua, magnetismo e polarità Imersioni subacquee e pressione idrostatica Ciclo dell'acqua ed evaporazioni delle saline (es. Poetto) |
| Cagliari - IC "G. Leopardi" | L'acqua | Capillarità Tensione superficiale Principio di Archimede Gli studi di G. Brotzu sulle cefalosporine Modello sistema solare Ricostruzione dimensione pianeti in scala Linea delle distanze tra pianeti Il sistema Terra-Luna Video produzione dei lavori | L'acqua | Costellazioni e circuiti elettrici Magnetismo terrestre (bussola e modello campo magnetico) Sole ed energia Zodiaco |
| Cagliari - IC "Randaccio Tuveri Don Milani" | Astronomia | Modello sistema solare Ricostruzione dimensione pianeti in scala Linea delle distanze tra pianeti Il sistema Terra-Luna Video produzione dei lavori | Astronomia e magnetismo | Costellazioni e circuiti elettrici Magnetismo terrestre (bussola e modello campo magnetico) Sole ed energia Zodiaco |
| Cagliari - IC "C. Colombo" | Digestione proteine | Ricostruzione apparato digerente Esperimenti sulla denaturazione delle proteine Ananas (bromelina) e colla di pesce Alcoli e uova Acidità dello stomaco | Apparato digerente | Ricostruzione apparato digerente Modellino villi intestinali e flora batterica Sondaggio scolastico sui movimenti della lingua e l'ereditarietà dei caratteri Esperimenti sui processi digestivi dei singoli organi Capacità e dimensioni degli organi |
| Quartu S Elena - IC 1 | Parco Molentargius | Plastico del Parco Molentargius con QR code interattivi che collegano alle ricerche effettuate dagli studenti Modellino con la fauna del Parco Diario delle fasi del progetto | Parco Molentargius | Gioco dello stagno: simile al gioco dell'oca o del serpente e delle scale, con pedine 3D sulle curiosità del Parco Memory con animali del parco 2 Puzze con 2 livelli di difficoltà (30 pezzi e 15 pezzi) Gioco di associazione: becchi uccelli e cibo |
| Quartu S Elena - IC 2 | Parco Molentargius | Scheda botanica da campo Analisi della flora del Parco Erbario | Parco Molentargius | Alla scoperta della Malaleuca Modelli sezione foglia e cellula vegetale Estrazione della Clorofilla Erbario |
| Quartu S Elena - IC 4 | Parco Molentargius | Diario naturalistico delle osservazioni Uscita sul campo | Parco Molentargius | Richiami uccelli del parco Salinità ed esperimenti sui cristalli di sale Reti alimentari Mimetismo Becchi uccelli e cibo |