

Alla cortese attenzione del Dirigente scolastico
Al docente incaricato alle visite di istruzione
Ai signori docenti

Il "Tecnoparco Archimede" è una struttura all'aperto di circa 2000 mq, a pochi metri dal celebre teatro greco di Siracusa (Via Giuseppe Agnello n.26). All'interno del Tecnoparco sono esposte fedeli repliche di macchine da guerra e strumenti inventati da Archimede di Siracusa, fisico e matematico famoso in tutto il mondo che visse nel III sec. a.C.

Le macchine esposte (la cui ricostruzione è frutto di attento e scrupoloso studio delle fonti storiche del tempo, giunte sino a noi) sono state costruite da artigiani siracusani.

Il tecnoparco è suddiviso in sei aree tematiche:

1) Area didattica **MACCHINE SEMPLICI**: all'interno di quest'area sono esposte le leve (principi e suddivisione), la bilancia, stadera, carrucole, paranchi e argani, coniche, ellissografo, spiralografo di Archimede, baricentro delle figure piane.

2) **MACCHINE DA GUERRA**: è possibile ammirare a grandezza naturale: ariete, catapulte, balestre, balliste, scorpione, litobolo, manus ferrea. Il percorso rispetta l'evoluzione che le macchine hanno avuto nei secoli, evidenziando i potenziamenti effettuati su questi strumenti da Archimede durante l'assedio romano di Siracusa.

3) **MACCHINE DA SOLLEVAMENTO**: le macchine esposte sono state classificate, evidenziandone gli usi e la loro classificazione nel periodo ellenico ed ellenistico. Mekane, gru con manus ferrea.

4) **IDROSTATICA ED IDRAULICA**: all'interno di quest'area si trovano: vasi comunicanti, sifoni, vite di Archimede, pompe ctesibie e pompa a livello. Attraverso questi macchinari verranno spiegati il principio di Archimede e la spinta di dei corpi immersi nell'acqua, l'estensione e applicazione a liquidi e aeriformi, peso specifico.

5) **OROLOGI AD ACQUA E MISURA DEL TEMPO**: in quest'area sono esposti orologi e sistemi di misurazione del tempo utilizzati nel III sec. a.c. dai greci, migliorati da contributi Archimedei come il principio di retroazione dei galleggianti.

Applicazioni archimedee macchine pressorie: quali il torchio vinario, torchio topografico, torchio oleario, architronito ossia il cannone a vapore.

6) **GLI SPECCHI USTORI**: specchi piani, specchi parabolici.

Queste caratteristiche peculiari rendono il Tecnoparco Archimede una tappa fondamentale per il turismo culturale. All'interno del parco troverete dei consulenti specializzati, che vi guideranno alla scoperta delle innovazioni scientifiche e tecniche del III sec. a.c. e vi proporranno piccoli esperimenti dimostrativi.

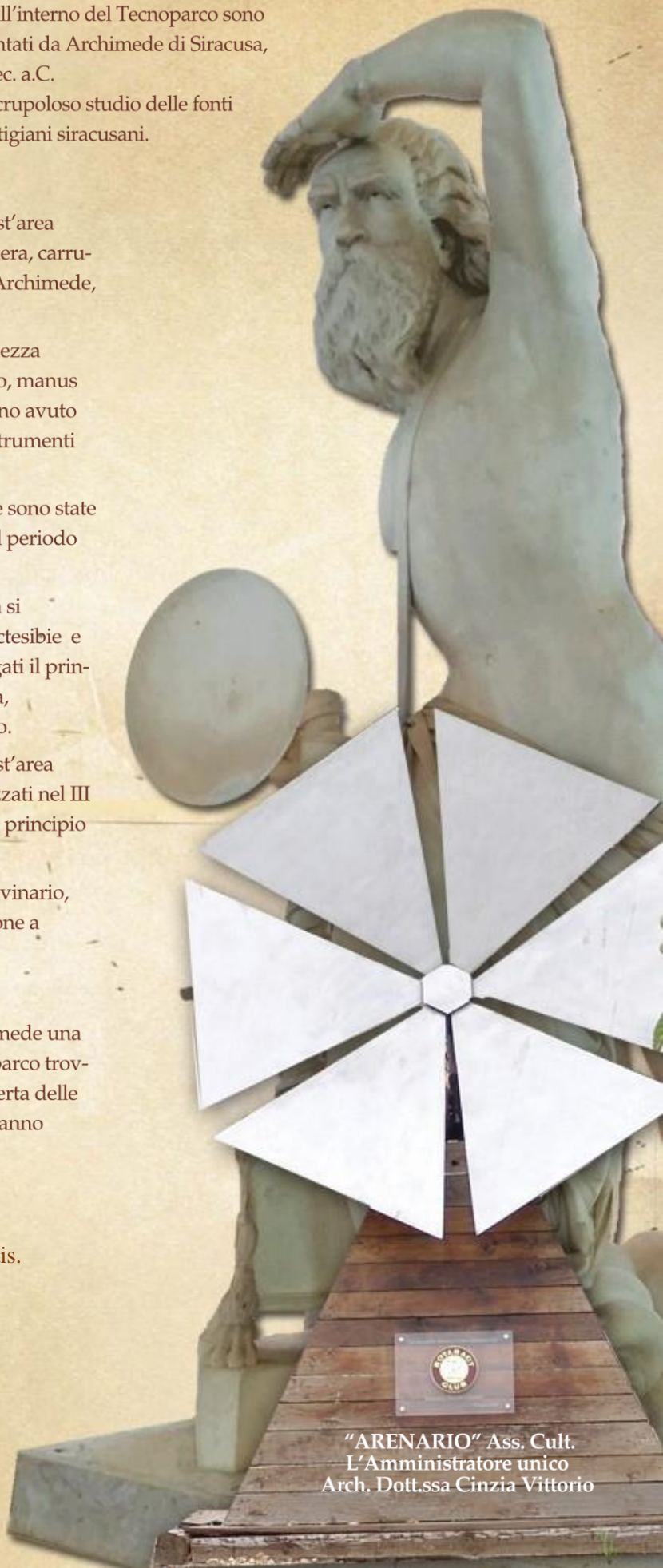
Il prezzo del biglietto per gruppi scolastici è di 5,00 € a studente comprensivo di visita guidata, insegnanti accompagnatori del gruppo gratis, diversamente abili gratis.

Per informazioni consultate il nostro sito web:

www.tecnoparco-archimede.com

email info@tecnoparco-archimede.com

Tel. +39 3474826670 - +39 0931758807



"ARENARIO" Ass. Cult.
L'Amministratore unico
Arch. Dott.ssa Cinzia Vittorio