

"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO"

AREE TEMATICHE

- **ENERGIA DIDATTICA** (formule e relazioni) (Matematica, TMA)
- **FONTI DI ENERGIA** (TEA, TMD, TMA, Lab.)
- **IL PROBLEMA ENERGETICO NELLA STORIA** (Storia, inglese)
- **AGENDA 2030** (Italiano)

3. Prodotto/i da realizzare	Diagnosi energetica dell'istituto scolastico e individuazione degli interventi migliorativi possibili.
4. Ingaggio	Estra spa Smit sas Confartigianato Prato Università degli Studi di Firenze
7. Insegnamenti coinvolti	Laboratori Tecnologici (30 ore) TTDM (30 ore) TEA (20 ore) TMA (10 ore) Matematica (10 ore) Italiano (10 ore) Storia (5 ore) Lingua Inglese (15 ore)
9. Saperi essenziali	<p>ITALIANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agenda 2030 (Educazione civica) <p>STORIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Storia delle fonti energetiche: la rivoluzione industriale e la macchina a vapore; - l'invenzione dell'energia elettrica e l'automobile <p>INGLESE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lessico e glossario bilingue <p>MATEMATICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi statistica dei dati rilevati (media, mediana, moda, scarto quadratico medio e medie mobili) <p>TTMD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le fonti di energia: combustibili fossili, rinnovabili, nucleare <p>TEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuiti elettrici <p>TMA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le varie forme di energia, trasformazione dell'energia - Termodinamica e trasmissione del calore <p>LABORATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strumenti di misura e controlli - I materiali

