

**PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA**Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 1 di 2

**SCIENZE E TECNOLOGIE
APPLICATE****MATERIA:****CLASSE:** 2^a**A.S.** 2011/12**METODI DA ADOTTARE PER L'ANALISI DELLA SITUAZIONE INIZIALE DELLA CLASSE**

Prova di ingresso per programmare correttamente l'attività didattica e attivare opportune strategie di recupero che mirino all'accertamento dei pre-requisiti relativi alla conoscenza e padronanza dei contenuti

OBIETTIVI COMUNI SPECIFICI

Acquisizione delle conoscenze basilari dei principali materiali da costruzione e loro applicazione di dettaglio.

Saper applicare le leggi della chimica e della fisica

Saper descrivere le caratteristiche meccaniche delle strutture e sapere analizzarle risposte alle sollecitazioni di varia natura

Utilizzare strumenti e metodi di misura di base

Individuare le leggi e le norme di riferimento sulla sicurezza

SCANSIONE QUADRIMESTRALE DEI CONTENUTI -1° TRIMESTRE

MESE	ARGOMENTI	ORE PREVISTE INDICATIVE
SETTEMBRE	I materiali : i materiali lapidei,i metalli	9
OTTOBRE	I metalli,i laterizi,i leganti	12
NOVEMBRE	Strumenti e misure	12
DICEMBRE	Strumenti per il disegno topografico e strumenti di misura topografici	9

SCANSIONE QUADRIMESTRALE DEI CONTENUTI -2° QUADRIMESTRE

MESE	ARGOMENTI	ORE PREVISTE INDICATIVE
GENNAIO	Recupero.	9
FEBBRAIO	Strutture e sollecitazioni	12
MARZO	Strutture e sollecitazioni , Normativa sulla sicurezza	12
APRILE	Normativa sulla sicurezza L'acciaio	10
MAGGIO	Energetica ,isolamento e climatizzazione.	12
GIUGNO	Conclusioni sulle finalità tecnico-pratiche relative alle applicazioni dei principi di matematica,fisica,chimica,informatica.	6

METODOLOGIE DA ADOTTARE

- lezione frontale
- metodo induttivo e deduttivo
- uso del libro di testo con esemplificazioni inerenti

**PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA**Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 2 di 2

**SCIENZE E TECNOLOGIE
APPLICATE****MATERIA:****CLASSE:** 2^a**A.S.** 2011/12**CRITERI COMUNI DI VALUTAZIONE**

N° 3 verifiche per periodo test (tradizionali o con l'ausilio di nuove tecnologie) e/o prove orali e/o prove grafiche a discrezione del docente.
valutazione da 2 a 10

REQUISITI MINIMI PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Per il raggiungimento della sufficienza (6) si richiede:
la conoscenza di base sulle caratteristiche fondamentali dei materiali da costruzione ,degli strumenti e misure, delle strutture e sollecitazioni,delle normative sulla sicurezza.

Data 05/10/2011

Elaborato da prof. L. GATTI

Firma_____