

Impianti tecnici

Classe: 4ED

a.s. 2012/2013

Programma

1. Telecomunicazioni e automazioni

- La telecomunicazione
- La telefonia
- Onde elettromagnetiche e il loro effetto
- Impianti citofonici e videocitofonici
- Impianto antenna tv
- Automatismi
- Sistemi anti-intrusione

2. L'approvvigionamento idrico

- Prelievo e smaltimento di una risorsa vitale
- La normativa per la tutela dell'acqua
- Qualità e usi dell'acqua
- Fattori inquinanti dell'acqua
- Il trattamento dell'acqua
- Il prelievo dell'acqua
- Condotte e canali
- La distribuzione dell'acqua potabile
- Trattamenti dell'acqua potabile

3. Impianti idro-sanitari

- Prelievo e misura dell'acqua potabile
- Alimentazione idrica diretta e a gravità
- Dimensionamento dell'impianto di alimentazione diretta
- Alimentazione idrica mediante pompe
- Funzionamento dell'autoclave
- La rete di distribuzione idrica
- La produzione di acqua calda per uso domestico
- L'impianto di distribuzione dell'acqua calda
- Tubi per la distribuzione idrica
- Dispositivi di intercettazione
- Gruppi di erogazione idrica
- Apparecchi idro-sanitari

4. Gestione rifiuti

- Obiettivi della gestione rifiuti
- Tipi di rifiuti
- Fasi della gestione dei rifiuti
- Recupero e riciclaggio
- Reimpiego delle frazioni merceologiche più comuni
- Gli imballi
- La discarica controllata
- Trattamenti a caldo dei rifiuti
- Gli scarichi atmosferici

5. Gli impianti a gas

- I combustibili gassosi
- L'approvvigionamento del metano
- Le tubazioni per gli impianti a gas
- Ventilazione in presenza di impianti a gas
- Classificazione secondo il criterio di evacuazione
- Apparecchi di cottura
- Generatori di calore a gas
- Serbatoi per impianti a GPL

6. Esercitazioni di cantiere

- Realizzazione di tramezzi in muratura
- Rifiniture: a riccio ed intonaco delle superfici murarie
- Cenni sulla posa in opera di pavimenti, rivestimenti e tinteggiature delle superfici murarie

Gli alunni :

l'insegnante: Prof. Claudio Chimenti

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4^a ED – ANNO SCOLASTICO 2012/2013

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO

Equazioni di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo. Risoluzione algebrica e grafica di disequazioni di secondo grado intere. Le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni. Disequazioni di grado superiore al secondo.

LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LA FUNZIONE LOGARITMICA

Le potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale. La definizione di logaritmo. La funzione logaritmica. Le proprietà dei logaritmi. I principali sistemi di logaritmi. Le equazioni esponenziali. Le equazioni logaritmiche.

INSIEMI NUMERICI E FUNZIONI

Gli insiemi di numeri reali. Le funzioni. Il dominio di una funzione. Il segno di una funzione.

IL CONCETTO DI LIMITI ED I LIMITI DELLE FUNZIONI

Il concetto di limite. Il limite finito per x che tende ad x_0 . Il limite infinito per x che tende ad x_0 . Il limite da destra e da sinistra. Il limite finito per x che tende a infinito. Il limite infinito per x che tende a infinito. Le proprietà dei limiti (senza dimostrazione). Le operazioni sui limiti. Le forme indeterminate. Alcuni limiti notevoli. Gli infiniti, gli infinitesimi e il loro confronto.

LA CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI

Definizione di funzione continua. I criteri per la continuità (senza dimostrazione). I punti di discontinuità. Gli asintoti di una funzione. Il grafico probabile di una funzione: funzioni razionali intere e fratte, funzioni irrazionali intere e fratte.

Pisa 7/6/2013

PROGRAMMA LINGUA INGLESE

CLASSE IV EDI

DOCENTE REDA ANTONELLA

A.S. 2012/2013

LISTENING SKILL

- A TV game show
- A guy talking about his dates
- Tv programmes
- Deciding what to watch on TV
- Reporting a theft
- Describing people
- Giving opinions about school
- Making a complaint
- Interviewing a campaigner

READING SKILL

- Into the garbage
- Who knows you better: your family or your friends?
- People are intolerant: albinos
- Lost
- The No Impact Family
- Trapped in the web
- Can the Internet be addictive?
- Teen Second Life: a chance to improve your English
- Cheat

GRAMMAR AND VOCABULARY

-short answers

-simple past of be

-present continuous

-simple past

-past continuous

-much/many/lots of/ a lot of

-personality adjectives

-adverbs of manner

-defining relative clauses

-television

-the environment

-the internet

-school life

-compound nouns

-suffixes

-present perfect simple and continuous

-must/mustn't

-have to /don't have to

-should/ shouldn't

La Docente

Per gli studenti

Programma IV periti edili

Docente Antonella Viale

Libro di testo Il diritto per geometri
ed. Tramontana autori Marzorati Bronzi Panareo Zolezzi

MODULO 1 I diritti di obbligazione

Unità 1 Le obbligazioni in generale
Unità 2 L'estinzione delle obbligazioni
Unità 3 L'inadempimento delle obbligazioni

MODULO 2 Il contratto

Unità 1 Il contratto in generale
Unità2 La conclusione e gli effetti del contratto
Unità3 Invalidità rescissione e risoluzione del contratto

MODULO 3 Le fonti non contrattuali delle obbligazioni

Unità 1 L'obbligazione derivante da fatto illecito

MODULO 4 I principali contratti

Unità 1 I principali contratti tipici

MODULO 5 Lo Stato e i principali organi costituzionali

Unità 1 Il Parlamento
Unità 2 Il Presidente della Repubblica
Unità 3 Il Governo
Unità 4 La Corte Costituzionale

Programma Topografia prof.Barandoni

IV edili

Anno 2012-2013

Rilievo: Rete di appoggio e rilievo di dettaglio

Intersezioni, Intersezione all'indietro.

Poligoni: Aperte, Chiuse – Orientate e non orientate

Ad Estremi Vincolati.

Strumentazione topografica: Distanziometro e stazione totale, caratteristiche e messa in stazione.

Cenni sulla cartografia italiana e la sua evoluzione storica, Cartografia Vigente, scale di rappresentazione.

Cenni sul Catasto.

Calcolo dell'Area di un poligono: Formula di Gauss e del Camminamento