

I. T. C. G. " Tito Acerbo" – Corso Costruzioni Ambiente e Territorio - Pescara -

ANNO SCOLASTICO 2013/2014

CLASSE: IV C

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA :

Scansione mensile

SETTEMBRE / OTTOBRE	G1) Stazione totale, misura angoli e distanze con distanziometro. G2) Messa in stazione, misura angoli orizzontali e zenitali e delle distanze, stazione segnale fuori-centro. G3) Definizione di quota, dislivello, pendenza, errori di sfericità e di rifrazione. Livellazione ecclimetrica, tacheometria, geometrica (da un estremo, semplice dal mezzo e composta dal mezzo).
NOVEMBRE	G3) Livellazioni trigonometriche da un estremo e reciproche. H1) Inquadramento generale: Triangolazioni I.G.M. e tra punti noti, Trilaterazioni , livellazione fondamentale dell'I.G.M. , intersezione in avanti, intersezione all'indietro o di Pothnot analitica e grafica con Collins. Problema di Hansen grafico, analitico e con base fittizia.
DICEMBRE	H2) Poligonali aperte orientate e non orientate e casi particolari; Tolleranze lineari ed angolari. Poligonali aperte con estremi vincolati, Poligonali chiuse orientate e non orientate, compensazioni e casi particolari.
GENNAIO	H3) Rilievo dei particolari topografici: celerimensura, collegamento tra stazioni (Punti indietro, Moinot e Porro), rilievo altimetrico lungo una linea e di una fascia di terreno.
FEBBRAIO	I1) G.P.S.: principi, tecniche di rilevamento e programmazione di un rilievo. I2) Rilievo 3D con laser e scanner. I3) Informazioni dai fotogrammi.
MARZO	L1) Teoria delle proiezioni quotate: graduazione di una retta. Intersezione di due piani, appartenenza di una retta al piano. Rette parallele, incidenti e sghembe. Rappresentazione di un piano e retta di massima pendenza. Rappresentazione completa del terreno con piani quotati. Rappresentazione di un terreno con curve di livello.
APRILE	L2) Rappresentazione Gauss Boaga – U.T.M., Carta d'Italia dell'I.G.M., Carte tematiche e regionali. L3) Cartografia tematica numerica e sistemi GIS. M1) Mappa catastale e le normative di aggiornamento: catasto, punti fiduciali, software PREGEO, tipi mappali, di frazionamento e particellari, metodo di rilievo catastale.
MAGGIO	M2) Documenti degli atti di aggiornamento: estratto di mappa digitale, libretto delle misure, elaborazione libretto, gestione dell'estratto di mappa. N1) Disegno tradizionale. N2) Disegno C.A.D.

**Gli alunni**

*Antonio Lettieri*

*Simone Giacomini*

*Luca Zaccagnini*

**Il docente**

*Roberto*

Istituto Tecnico "T. Acerbo" – Pescara

Programma svolto Religione Cattolica

Anno scolastico 2013/14

Classe 4 C CAT

Prof.ssa Roberta Trivisonno

La costruzione di relazioni autentiche e il contributo della proposta cristiana.

Il valore dell'impegno personale verso la realizzazione. Agire da persone responsabili: libertà e liberismo.

Dipendenze e nuove dipendenze. La proposta cristiana come via verso il rispetto della propria dignità.

Il matrimonio cristiano come vocazione all'amore. Il matrimonio come sacramento e il matrimonio civile. La nullità e il divorzio.

La solidarietà come via per realizzare la giustizia anche in ambito bioetico.

La proposta cristiana nell'ambito della bioetica: l'ivg e la difesa della vita dal concepimento alla sua fine naturale.

Pregiudizi e difficoltà nell'incontro con la sofferenza e con i propri limiti.

Il rispetto per le regole e l'importanza della legalità. L'esempio di cristiani esemplari: don Puglisi.

Progetto Caritas "Giovani in cerca di luoghi".

Pescara, 28/05/2014

La docente

*Roberta Trivisonno*

Gli alunni

*Pelaccia Martina  
Sommariva Federico  
[Signature]*

# **ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE " T.ACERBO "**

Anno Scolastico 2013-2014

## **Classe 4<sup>a</sup> C CAT**



### **PROGRAMMA DI STORIA**

*(Professoressa Sandra De Angelis )*

- ❖ **L'EUROPA DELL'ASSOLUTISMO DINASTICO**
  - Luigi XIV
  - La riorganizzazione dello stato e la politica economica
  - La politica religiosa
  - Gli strumenti dell'assolutismo : l'esercito e la pressione fiscale
  
- ❖ **L'EUROPA TRA ASSOLUTISMO E LIBERTA'**
  - L'assolutismo nel Nord dell'Europa e gli assolutismi incompiuti
  - La Monarchia parlamentare inglese
  
- ❖ **CENTO ANNI DI GUERRE ( 1652 – 1763 )**
  - Tante guerre per un secolo
  - Gli eserciti da mercenari a professionisti
  
- ❖ **LA SOCIETA' DEL SETTECENTO**
  - L'aumento degli uomini e delle risorse
  - I cambiamenti nel mondo del lavoro
  
- ❖ **L' ILLUMINISMO E L'ETA' DELLE RIFORME**
  - Il riformismo settecentesco
  - L'assolutismo illuminato nell'Italia del secondo settecento
  
- ❖ **LA PRIMA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE**
  - L'Inghilterra patria della rivoluzione industriale
  - La nascita del sistema industriale
  
- ❖ **LE RIVOLUZIONE AMERICANA E LA NASCITA DEGLI STATI UNITI**
  - Le cause del conflitto
  - La formazione di uno stato nuovo

❖ **LA RIVOLUZIONE FRANCESE**

- Le origini e l'inizio della rivoluzione
- Dalla monarchia costituzionale alla repubblica
- Dal Terrore al Consolato

❖ **LA PARABOLA DI NAPOLEONE**

- La fine della repubblica francese e la nascita dell'Impero
- Lo stato napoleonico
- La politica espansionistica

❖ **L'ITALIA DI NAPOLEONE**

- Le repubbliche " sorelle " e l'applicazione del codice napoleonico in Italia

❖ **LA RESTAURAZIONE ED IL CONGRESSO DI VIENNA**

❖ **IL RISORGIMENTO ITALIANO**

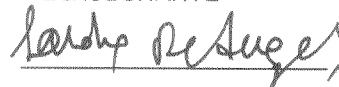
- L'Italia della restaurazione e dei moti carbonari
- Le correnti politiche in Italia ( Mazzini e Gioberti )
- Il '48 italiano ed il sogno della nazione

GLI ALUNNI

  
\_\_\_\_\_



L'INSEGNANTE

  
\_\_\_\_\_

# **ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE "T.ACERBO"**

Anno Scolastico 2013-2014

**Classe 4<sup>a</sup> C CAT**

## **PROGRAMMA DI ITALIANO**

(Professoressa Sandra De Angelis)

### **1. SOCIETA' E CULTURA NEL XVII SECOLO**

- Poetica e letteratura barocca
- Galileo Galilei e la nascita della scienza moderna
- Miguel de Cervantes
- Il teatro dell'età barocca

### **2. SOCIETA' E CULTURA NEL SETTECENTO**

- La letteratura nell'età dell'Arcadia
- Goldoni e il teatro comico del Settecento
- La letteratura dell'Illuminismo
- Giuseppe Parini
- Verso una nuova sensibilità. Il tardo Settecento
- Vittorio Alfieri

### **3. SOCIETA' E CULTURA NEL PRIMO OTTOCENTO**

- Il Neoclassicismo nell'età napoleonica
- Ugo Foscolo

### **BRANI ANTOLOGICI**

- Giovan Battista Marino, La Lira - "Donna che si Pettina"
- Giovan Battista Marino, Adone - "La favola di Narciso"

- Alessandro Tassoni, La secchia rapita - "Un'impresa del conte di Calugna"
  - Galileo Galilei, Sidereus Nuncius - "La natura della luna rivelata dal cannocchiale"
  - Galileo Galilei, Dialogo sopra i due massimi sistemi - "Contro l'ipse dixit"
  - Miguel de Cervantes, Don Chisciotte - "L'avventura dei mulini a vento"
  - William Shakespeare - Amleto
  - Pietro Metastasio, Rime - "La libertà"
  - Pietro Metastasio, Rime - "La partenza"
  - Carlo Goldoni, La famiglia dell'antiquario - "Arlecchino falso armeno"
  - Carlo Goldoni, La Locandiera - "Presentazione dei personaggi" - "Mirandolina e il Cavaliere: prima fase della seduzione" - "Mirandolina e il Cavaliere: seconda fase della seduzione" - "Scene finali con matrimonio"
  - Pietro Verri - "Cos'è questo Caffè?"
  - Cesare Beccaria, Dei delitti e delle pene - "Contro la tortura e la pena di morte"
  - Giuseppe Parini, Odi - "La caduta"
  - Giuseppe Parini, Il giorno, Il mattino - "Il risveglio del giovine signore"
  - Thomas Gray - "Elegia sopra un cimitero di campagna"
  - Vittorio Alfieri, Vita - "L'istintivo orrore per le umiliazioni"
  - Vittorio Alfieri, Rime - "Un'autobiografia in versi"
  - Vittorio Alfieri, Saul - "L'entrata in scena di Saul" - "La fine di Saul"
  - Ugo Foscolo, Ultime lettere di Jacopo Ortis - "La via dell'esilio"
  - Ugo Foscolo, Ultime lettere di Jacopo Ortis - "Il bacio di Teresa"
  - Ugo Foscolo, Poesie - "Alla sera"
- Ugo Foscolo, Dei Sepolcri - "Il carne politico" (Passi scelti)

Li, 6/5/2012

Firma alunni

*Stefano D'Allesandro*  
*Di Felice Massimo*

Firma Docente

*Paola Neri*

**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA**  
**CLASSE 4 C CAT ANNO SCOLASTICO: 2013-2014**  
**DOCENTE PROF. FABIO CATALANO**

**MODULO 1. Topologia della retta reale e funzioni**

- Recupero nozioni sulle disequazioni di primo e secondo grado in una variabile
- Intervalli aperti e chiusi, limitati e illimitati; estremi inferiore e superiore; massimi e minimi; punti interni, esterni, di frontiera; punti di accumulazione; intorno di un punto e intorno di infinito.
- Funzioni reali in una variabile reale; classificazione delle funzioni. Dominio di funzioni reali di variabile reale razionali intere e frazionarie, irrazionali, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni limitate, massimi e minimi assoluti e relativi. Segno. Funzioni crescenti e decrescenti. Zeri. Concavità

**MODULO 2. Limite di una funzione**

- Operazioni con i limiti. Limite finito e infinito in un punto e in un intorno di infinito. Limite sinistro e limite destro.
- Limiti in forma indeterminata risolvibili con confronto di potenze, fattorizzazione e razionalizzazione. Limiti notevoli. Infinitesimi.
- Continuità di una funzione in un punto e in un intervallo. Discontinuità di prima, seconda e terza specie. Funzioni definite a tratti. Asintoti orizzontali, verticali, obliqui.

**MODULO 3. Derivata di una funzione**

- Significato geometrico del rapporto incrementale. Derivabilità di una funzione in un punto e in un intervallo. Derivate di funzioni elementari e composte, razionali intere e frazionarie, irrazionali, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Retta tangente ad una funzione in un punto.
- Teoremi di Rolle, Lagrange e De L'Hopital. Derivata seconda di una funzione.

**MODULO 4. Lo studio di una funzione**

- Costruzione e lettura del grafico di una funzione. Funzioni crescenti e decrescenti. Massimi e minimi relativi ed assoluti. Concavità, flessi e asintoti di una funzione.

**MODULO 5. Le funzioni di due variabili**

- Determinazione algebrica e grafica del campo di esistenza di funzioni reali in due variabili reali.
- Le curve di livello
- Derivate parziali prime e seconde elementari e composte.
- Problemi di massimo, minimo, sella relativi a punti stazionari liberi con la matrice Hessiana.
- Problemi di massimo e minimo relativi a punti stazionari vincolati con il metodo di esplicitazione e il metodo dei Moltiplicatori di Lagrange matrice hessiana orlata

**MODULO 6. La statistica**

Serie statistiche. Frequenza assoluta, relativa, cumulata. Tabelle a doppia entrata, frequenze congiunte, frequenze marginali, distribuzioni condizionate. Media, media ponderata, mediana, moda, media geometrica, deviazione standard.

**MODULO 7. Il calcolo combinatorio**

Permutazioni semplici e con ripetizione. Il fattoriale. Disposizioni semplici e con ripetizione. Combinazioni. Potenza di un binomio. Cenni di probabilità.

**COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

- La logica. Connettivi logici. Definizioni, teoremi, dimostrazioni, schemi di ragionamento, enunciati, variabili e quantificatori.
- L'approssimazione di una funzione mediante polinomi: le formule di Taylor e Maclaurin.
- Matrici. Operazioni con le matrici, addizione, sottrazione, moltiplicazione per uno scalare, moltiplicazione tra matrici. Determinante. Proprietà. Regola di Sarrus.

Pescara, 11/6/2014

Il Docente (Prof. Fabio Catalano)

Fabio Catalano


Gli alunni Noroum Gori  
Di Felice Nicotina  
Di Dotta Saul

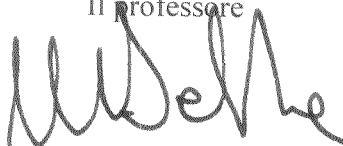
ISTITUTO TITO ACERBO  
CORSO DI TEORIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
PROF. MAURO DEL RE  
PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4C CAT  
ANNO SCOLASTICO 2013/14

1. terreni di fondazione
2. fondazioni superficiali continue e discontinue
3. fondazioni profonde pali
4. isolamento dall'acqua di falda degli edifici
5. murature in laterizio
6. murature armate
7. archi e volte
8. solai in legno
9. solai in ferro
10. solai in c.a.
11. coperture a falde e piane sistemi di impermeabilizzazione
12. capriate e tetti in legno
13. scale
14. ascensori
15. pavimenti e rivestimenti
16. intonaci e tinteggiature interni ed esterni
17. porte e finestre
18. impianto idrico
19. impianto elettrico, telefonico, antifurto e tv
20. impianto di riscaldamento e condizionamento
21. impianti a gas e pannelli solari
22. materiali da costruzione: la pietra
23. materiali da costruzione: i laterizi
24. materiali da costruzione: il legno
25. materiali da costruzione: acciaio
26. materiali da costruzione: calcestruzzo
27. materiali da costruzione: malte e intonaci

- Realizzazione di un progetto edilizio semplice con applicazione di parametri edilizi in simulazione della realtà professionale

Pescara, 11 giugno 2014

  
Gigi Della

Il professore  




# Programma svolto di lingua inglese anno sc.2013-14 classe 4 C cat prof.ssa Monica Artinghelli

---

## MODULE 2 • *Money matters*

New Horizons 2 • Units 5–8

**Materiale:** Student's Book and Workbook 2, Class Audio CD 2, CD-ROM 2

### Obiettivi

#### CONOSCENZE

#### Funzioni comunicative

descrivere azioni in corso nel passato  
parlare di abilità nel passato  
parlare di azioni interrotte nel passato  
parlare di durata  
parlare di quantità indeterminate  
parlare di azioni ancora in corso  
parlare di ciò che sai fare  
fare un colloquio di lavoro  
usare *make, do e get*  
descrivere processi  
parlare di disastri naturali

#### Lessico

Aree lessicali	Trinity Grade	PET
viaggi in aereo	T6	P
creature mitiche	T8	
soldi e risparmi	T6	P
l'ufficio postale	T4	P
descrivere il lavoro	T8	P
disastri naturali	T8, T9	

#### Grammatica

*Past continuous*

*Could, was/were able to, managed to  
when, while, as*

*Present perfect: for, since*

aggettivi + preposizioni

verbi *make, do, get*

*Present simple passive*

#### Civiltà e intercultura

tre leggende irlandesi (pp.50–51)

personaggi famosi impegnati in iniziative umanitarie internazionali (pp. 55–56)

una vincita alla lotteria e il suo impatto sulla felicità di una giovane inglese (pp.59–60)  
persone impegnate nella difesa dei diritti degli animali (pp.61, 66)  
il fenomeno dell'immigrazione nel passato e nel presente (pp.74–75)

## COMPETENZE

### Ricezione orale (ascolto)

**A2/B1** Ricavare le informazioni essenziali da una conversazione su argomenti quotidiani: due amiche all'aeroporto (p.48); transazioni all'ufficio postale (p.56, CD-ROM); un colloquio di lavoro (p.63, CD-ROM).

**A2/B1** Afferrare l'informazione essenziale da interviste video su argomenti immediati: i fantasmi, i soldi e la felicità, la beneficenza, l'immigrazione (CD-ROM). (p.66), l'esperienza di una ragazza immigrata negli Stati Uniti (p.75), i soldi e la felicità

### Ricezione scritta (lettura)

**A2/B1** Capire i punti essenziali di articoli su temi attuali: leggende irlandesi (pp.50–51); un profilo di Bob Geldof (p.55); una vincita alla lotteria (pp. 58–59); lo tsunami (p.72).

### Produzione orale non interattiva

**B1** Raccontare una storia (p.51).

### Interazione orale

**A2** Riferire su attività svolte (p.47).

**B1** Scambiare un punto di vista personale: i pro e i contro delle vincite alla lotteria (pp.58–59), l'immigrazione (pp. 74–75).

### Attività e connessioni interdisciplinari

- **Informatica:** ideazione e sviluppo dei giochi al computer (p.70).
- **Scienze della terra:** lo tsunami (p.72).
- **Storia:** l'immigrazione negli Stati Uniti nel secolo scorso (pp.74–75).

### Cittadinanza attiva

**Cittadinanza:** iniziative umanitarie internazionali (pp. 55–56); la difesa dei diritti degli animali (pp.61, 66); il fenomeno dell'immigrazione nel passato e nel presente (pp.74–75). La storia di un rifugiato afgano(pp.206-207).Readingsdi cultura: The UK's multicultural population(pp.290-291),The rainbow Nation(pp.292-293).

## New Horizons 2 • Units 9–12

**Materiale:** Student's Book and Workbook 2, Class Audio CD 2, CD-ROM 2

### Obiettivi

#### CONOSCENZE

##### Funzioni comunicative

parlare di abitudini passate  
paragonare le abilità  
parlare di stili di vita  
descrivere il 'far fare qualcosa'  
dare consigli

**Grammatica:** used to, avverbi, comparativo avverbi

**MICROLINGUA: HOUSE & GROUNDS CONSTRUCTION,ed ELI.**

**MODULE 2: urbanization**

Urban growth  
Urban land-use patterns  
Urban economic planning  
Town planning  
Master Plan

**MODULE 3 : bio-architecture**

Bio-architecture: general definitions  
Eco-materials  
Eco-design  
Green building  
Sustainable design  
Alternative energy sources

**MODULE 4 : building materials**

Natural and man-made materials (stone, slipformed stone, timber, brick).

PE 07/06/2014

La docente

*Felice Martini*

Gli alunni

*Dato Saverio*

*Di Felice Martina*

*Di Chiodo Stefano*

Programma svolto di Economia ed estimo – Classe 4C CAT. A.S. 2013/2014.  
Prof. DI PILLO Maurizio.

L' economia ed il problema economico, i soggetti ed i sistemi economici. Storia del pensiero economico: dall' antichità al feudalesimo, il mercantilismo, la fisiocrazia, la scuola classica, il marxismo, il neoclassicismo, la scuola keynesiana, la stagflazione; la globalizzazione dell' economia.

Il consumo, i bisogni, i beni e loro classificazione; l' utilità totale, marginale, marginale ponderata; il consumo di un bene, economico e non, il piano economico del consumatore.

La produzione: caratteristiche, modalità, i fattori della produzione, l' equazione del bilancio, il prodotto netto ed il reddito netto, l' impresa e l' azienda.

I fini economici dell' imprenditore, la combinazione dei fattori produttivi, principali caratteristiche, le leggi della produzione, i prodotti, i costi; la classificazione dei periodi in economia L' ottimo d' impiego di un fattore produttivo variabile, con risoluzione sia grafica che numerica, sia in termini marginali che assoluti. L' ottimo d' impiego di tutti i fattori produttivi variabili e dei fattori fissi.

Il reddito e la sua distribuzione. Il reddito da lavoro nelle sue principali tipologie, il cuneo fiscale, il TFR standard e riforma del 2007, fondi pensione; il reddito da lavoro autonomo, generalità, compenso, fattura, ricevuta e scontrino fiscale. Il reddito da capitali, la rendita fondiaria e l' interesse; il tasso di interesse e parametri influenti, la valutazione del rischio: rating, spread, CDS. Il reddito d' impresa.

Il mercato, lo scambio e relative forme; la domanda e le relative variazioni, elasticità; l' offerta e le relative variazioni, l' elasticità; il prezzo di equilibrio e la sua formazione, il sistema dei prezzi; le principali forme di mercato e la formazione del prezzo: il mercato perfetto, l' oligopolio, il monopolio; il valore dei beni economici.

Il sistema fiscale italiano, generalità e caratteristiche di un sistema fiscale, l' amministrazione tributaria dello Stato, soggetti attivi e passivi, imposte, tasse e contributi. IRE, IMU, IVA.

La moneta, generalità ed origini, i tipi, caratteristiche e funzioni; sistema monetario, l' euro, il potere d' acquisto della moneta, l' inflazione ed i relativi indici, cause ed effetti dell' inflazione, politiche di rivalutazione della moneta.

I titoli di credito, cartacei e dematerializzati, emissione e rimborso, trasferimento, quotazione, rendimento, mercato primario e secondario. I titoli di Stato: BOT, CCT, BTP, CTZ, BTPEi, BTPI. I titoli privati: le obbligazioni, le azioni; i fondi comuni d' investimento, gli ETF. I principali indici finanziari. Reperimento in rete di tutti gli strumenti trattati, i mercati regolamentati.

Matematica finanziaria applicata all' estimo: i regimi finanziari. Montante semplice e montante semplice di rate costanti. Montante composto. Le annualità limitate, anticipate e posticipate, accumulazione finale ed iniziale, reintegrazione ed ammortamento. Il piano di ammortamento di un mutuo, tasso fisso e variabile, cap e floor, rate costanti e variabili, preammortamento, sospensione dei pagamenti. Le agevolazioni per gli investimenti: in c/capitale ed in c/interessi, equivalenza tra le due forme, piano di ammortamento con agevolazione in c/interessi. Le annualità illimitate e le periodicità. La formula di capitalizzazione ed il beneficio fondiario ordinario; il valore di capitalizzazione con redditi periodici. La valutazione degli investimenti. I miglioramenti fondiari ed il giudizio di convenienza: in termini di capitale, di reddito, di saggio di fruttuosità. L' Analisi Costi/Benefici ed i relativi indici: VAN, RBCA, SRI, TRC. I riparti: riparto semplice, composto e misto.

Pescara, giugno 2014.

Il docente

M. Di Pillo

Gli studenti  
Renzo

Luca

Luca

### **Modulo 7**

#### **I Dispositivi di Protezione individuale**

I D.P.I. i requisiti minimi, Classificazione, scelta;  
La protezione della testa del Volto e degli Occhi;  
La protezione dell'Udito;  
La protezione delle vie respiratorie;  
La protezione degli arti superiori;  
La protezione degli arti inferiori;  
Il Pronto soccorso in cantiere;  
La prevenzione incendi.

### **Modulo 8**

#### **Attrezzature e macchine di cantiere**

Le macchine di cantiere;  
Le piccole attrezzature di cantiere;  
Movimentazioni in cantiere;  
Le macchine per il movimento terra;  
Le macchine per il confezionamento;  
Le macchine per il sollevamento;  
Montaggio e smontaggio di una gru fissa a torre;  
Esercizio sulla stabilità di una gru a torre in fase di montaggio ed in fase di esercizio;  
L'uso in sicurezza dei mezzi di sollevamento.

### **Modulo 9**

#### **La Valutazione dei rischi in cantiere**

L'analisi dei rischi nelle costruzioni;  
La valutazione dei rischi;  
Il coordinamento e le interferenze in cantiere.

### **Modulo 10**

#### **La riduzione dei rischi in cantiere**

Tracciamenti, splonamenti e scavi;  
Scavi, la riduzione dei rischi;  
Demolizione e nuova costruzione;

Demolizione costruzione riduzione dei rischi;  
Lavori in quota;  
Lavori in quota riduzione dei rischi;  
La bonifica dell'amianto;  
La bonifica dell'amianto riduzione dei rischi.

**Modulo 11**  
**Le tipologie di cantiere**

Le tipologie di cantiere: in aree fortemente urbanizzate, in cantieri isolati di piccole dimensioni;  
Esercitazione studio del Layout di cantiere in un'area libera di dimensione e viabilità assegnate.

Pescara 09/06/2014

Gli studenti



Il Docente

Prof. Ugo Di Giambattista



Programma svolto di Economia ed estimo – Classe 4C CAT. A.S. 2013/2014.  
Prof. DI PILLO Maurizio.

L' economia ed il problema economico, i soggetti ed i sistemi economici. Storia del pensiero economico: dall' antichità al feudalesimo, il mercantilismo, la fisiocrazia, la scuola classica, il marxismo, il neoclassicismo, la scuola keynesiana, la stagflazione; la globalizzazione dell' economia.

Il consumo, i bisogni, i beni e loro classificazione; l' utilità totale, marginale, marginale ponderata; il consumo di un bene, economico e non, il piano economico del consumatore.

La produzione: caratteristiche, modalità, i fattori della produzione, l' equazione del bilancio, il prodotto netto ed il reddito netto, l' impresa e l' azienda.

I fini economici dell' imprenditore, la combinazione dei fattori produttivi, principali caratteristiche, le leggi della produzione, i prodotti, i costi; la classificazione dei periodi in economia L' ottimo d' impiego di un fattore produttivo variabile, con risoluzione sia grafica che numerica, sia in termini marginali che assoluti. L' ottimo d' impiego di tutti i fattori produttivi variabili e dei fattori fissi.

Il reddito e la sua distribuzione. Il reddito da lavoro nelle sue principali tipologie, il cuneo fiscale, il TFR standard e riforma del 2007, fondi pensione; il reddito da lavoro autonomo, generalità, compenso, fattura, ricevuta e scontrino fiscale. Il reddito da capitali, la rendita fondiaria e l' interesse; il tasso di interesse e parametri influenti, la valutazione del rischio: rating, spread, CDS. Il reddito d' impresa.

Il mercato, lo scambio e relative forme; la domanda e le relative variazioni, elasticità; l' offerta e le relative variazioni, l' elasticità; il prezzo di equilibrio e la sua formazione, il sistema dei prezzi; le principali forme di mercato e la formazione del prezzo: il mercato perfetto, l' oligopolio, il monopolio; il valore dei beni economici.

Il sistema fiscale italiano, generalità e caratteristiche di un sistema fiscale, l' amministrazione tributaria dello Stato, soggetti attivi e passivi, imposte, tasse e contributi. IRE, IMU, IVA.

La moneta, generalità ed origini, i tipi, caratteristiche e funzioni; sistema monetario, l' euro, il potere d' acquisto della moneta, l' inflazione ed i relativi indici, cause ed effetti dell' inflazione, politiche di rivalutazione della moneta.

I titoli di credito, cartacei e dematerializzati, emissione e rimborso, trasferimento, quotazione, rendimento, mercato primario e secondario. I titoli di Stato: BOT, CCT, BTP, CTZ, BTP€i, BTPI. I titoli privati: le obbligazioni, le azioni; i fondi comuni d' investimento, gli ETF. I principali indici finanziari. Reperimento in rete di tutti gli strumenti trattati, i mercati regolamentati.

Matematica finanziaria applicata all' estimo: i regimi finanziari. Montante semplice e montante semplice di rate costanti. Montante composto. Le annualità limitate, anticipate e posticipate, accumulazione finale ed iniziale, reintegrazione ed ammortamento. Il piano di ammortamento di un mutuo, tasso fisso e variabile, cap e floor, rate costanti e variabili, preammortamento, sospensione dei pagamenti. Le agevolazioni per gli investimenti: in c/capitale ed in c/interessi, equivalenza tra le due forme, piano di ammortamento con agevolazione in c/interessi. Le annualità illimitate e le periodicità. La formula di capitalizzazione ed il beneficio fondiario ordinario; il valore di capitalizzazione con redditi periodici. La valutazione degli investimenti. I miglioramenti fondiari ed il giudizio di convenienza: in termini di capitale, di reddito, di saggio di fruttuosità. L' Analisi Costi/Benefici ed i relativi indici: VAN, RBCA, SRI, TRC. I riparti: riparto semplice, composto e misto.

Pescara, giugno 2014.

Il docente

Di Pillo Maurizio

Gli studenti

Stefania Borriello

Luca Iacobucci

Luca Zaccagnini