



MASTER IN

# Programmazione PHP & Java SE & Android & CMS per Tutti + Certificazione

**indirizzo**

via Capodistria 12, 00198 Roma

**tel.**

06.97.84.22.16

**e-mail**

info@pcacademy.it

**sito**

www.pcacademy.it

seguidi su



# PHP & Java SE & Android & CMS per Tutti + Certificazione

## Logica di Programmazione e Basi di Dati

### Introduzione - Logica di Programmazione

Logica di programmazione  
Introduzione alla Logica di Programmazione  
Definizioni  
Modelli di sviluppo del software  
Programmazione ad Oggetti

### Tecniche di rappresentazione algoritmi

Diagrammi di Flusso  
Pseudocodifica  
Casi d'uso  
Esercizi Iniziali  
Esercitazione Strutture di Controllo  
Esercitazione Cicli

### Vettori

Vettori  
Esercitazioni - Vettori e Matrici

### Funzioni

Funzioni

### Esempi

Esempio Scambio tra Variabili  
Esempio uso dei Test  
Esempio uso dello Switch  
Esempio uso dei Cicli  
Esercitazioni sui Cicli  
Esempio Ordinamento  
Esempio Algoritmo di Ricerca Esercitazioni

### Introduzione - Basi di Dati

Basi di Dati  
Normalizzazione  
Introduzione alle basi di dati

### XAMPP

Installazione XAMPP

### Diagrammi E-R

Creazione DB e Tabelle  
Modifica Struttura Tabella e creazione  
Relazioni  
Esercitazione su creazione di DB e Tabelle

## Esempi

SQL Select  
SQL Insert, Update, Delete  
SQL: Join e Alias  
Esercitazioni interrogazioni tabelle  
Esercitazione DB  
Introduzione SQL

# Costruire un sito Web con WordPress

## Introduzione

Perchè si Afferma Wordpress  
Storia dei CMS  
Siti Statici & Siti Dinamici  
Differenze tra PHP & ASP  
Funzionamento delle Pagine Dinamiche  
Requisiti Locali per Installare Wordpress  
Mamp & Xampp  
L'interfaccia di Mamp & Xampp  
Creare un database con PhpMyAdmin  
Esercitazione

## Installazione di WordPress

Installazione del Sito  
Video -Scaricare Wordpress  
Uno Sguardo alla Bachecca  
Operazioni Preliminari  
Installare Wordpress in Remoto Esercitazione

## La Scelta del Tema

Differenze tra Temi Gratuiti & Temi Premium  
Introduzione  
Tipologie di Temi  
Installare un Tema Gratuito  
Creare un Tema Child  
Installare un Tema a Pagamento

## Personalizzazione del Sito

Menù  
Denominazione del Sito  
Impostazioni Homepage  
Settaggi del Tema - Introduzione  
Widget  
Settaggi del Tema - Layout  
Settaggi del Tema - Gestione del Footer  
Settaggi del Tema - Logo

Settaggi del Tema - Navigazione  
Creare Elementi con HTML

## Creare la Homepage del Sito

Introduzione  
Creare lo Schema della Homepage  
Il Plugin Page Builder  
Inserire i Widget nel Layout  
Creare la Griglia della Pagina  
Il Widget Loop dell'Articolo  
Il Widget Testo  
Installare un Builder  
Il Widget Circle Icon  
Il Widget HTML Personalizzato  
Altre Personalizzazioni del Tema  
Personalizzare l'Aspetto del Tema  
Lo Strumento Ispeziona Elemento di Chrome

## Creare le Pagine del Sito

Introduzione  
Elenco delle Pagine  
Editor Classico & Gutenberg  
Struttura dell'Editor  
Creare le Pagine del Sito  
Esercitazione

## Creare il Menù di Navigazione

Introduzione  
Creare un Menù Personalizzato  
Creare Link alle Pagine  
Creare un Link Assoluto  
Creare Pulsanti a Comparsa

Utilizzare Icone nel Menù

## **Gli Articoli**

Nascondere Elementi Tramite CSS

Introduzione

Definire le Categorie

Utilizzare i Tag

Elenco degli Articoli

L'Editor degli Articoli

Creare gli Articoli

Modificare la Data di Pubblicazione

Creare le Pagine Archivio

Impostare il Layout della Pagina Archivio

Impostare il Layout dell'Articolo

## **Gestire le immagini**

Introduzione

Creare lo Slider Del Tema: Prime

Configurazioni

Inserire le Immagini nello Slider

Settaggi Avanzati dello Slider

Inserire lo Slider nelle Pagine

Creare uno Slider di Contenuto

Creare Gallerie di Immagini Tematiche Creare

una Galleria di Immagini

Attivare l'Effetto Lightbox

## **Creare un Form**

Introduzione

Installare Contact Form 7

L'editor del Form

Creare il Form

Completare la Configurazione del Form Inviare

i Dati al Database

Formattare il Form con il CSS

## **Gestione degli Utenti**

Introduzione

Tipologie di Utenti

Creare Utenti

Creare Ruoli Personalizzati

Attivare la Registrazione di Utenti Esterni

Proteggere i Contenuti del Sito

Creare Pagina di Registrazione

Inserire un Form di Login

## **Altri Plugin**

Mettere il sito in manutenzione

Creare una Sidebar di Collegamento a Social

Attivare Pulsanti per Social Sharing

Creare Cartelle nella Libreria dei Media

Potenziare l'Editor di Pagine e Articoli

Duplicare Pagine e Articoli

## **Trasferire il Sito da Locale a Remoto**

Introduzione

Prime Configurazioni

Modificare il di Configurazione

Trasferire i Tramite FTP

Esportare e Ottimizzare il Database Trasferire il

Database in Remoto Esercitazione Finale

# **Realizzare la sezione eCommerce del sito con WooCommerce**

## **Introduzione**

Considerazioni preliminari

Sicurezza dei pagamenti

Regole preliminari di progettazione

Scelta del tema grafico

Esercitazione pratica

## **Prime operazioni**

Installazione di WooCommerce

Aspetto della Bachecca dopo l'installazione

Verificare lo stato del Sistema

Esercitazione pratica

## **Il Pannello Impostazioni**

Introduzione

La scheda Generale

La scheda Prodotti  
La scheda Imposte  
La scheda Cassa - Impostazioni generali  
La scheda Cassa - Bonifico Bancario  
La scheda Cassa - Assegno e Contrassegno La  
scheda Cassa - PayPal  
La scheda Cassa - Aggiungere altri metodi di  
pagamento  
La scheda Spedizione - Impostazioni generali  
La scheda Spedizione - La Tariffa unica  
La scheda Spedizione - La Spedizione gratuita  
La scheda Spedizione - La Tariffa unica  
Internazionale  
La scheda Spedizione - Ritiro in sede  
La scheda Account  
Le schede E-mail e API  
WooCommerce Postepay  
Esercitazione pratica

### **Nuova Gestione delle Spedizioni**

Introduzione  
Definire la struttura  
Classi di spedizione  
Zone di spedizione  
Impostare le tariffe  
Opzioni di spedizione  
Associare le classi di spedizione ai prodotti

### **Configurare la Struttura del Negozio**

Introduzione  
Creare Categorie e Sottocategorie  
Le Classi di spedizione  
I Tag  
Gli attributi del prodotto  
Inserire i valori degli attributi  
Esercitazione pratica

### **Allestire il Catalogo**

Introduzione  
Inserire i prodotti - Nome e descrizione  
Inserire i prodotti - Pannello Generale Inserire  
i prodotti - Pannello Inventario Inserire i  
prodotti - Pannello Spedizione Inserire i

prodotti - Pannello Articoli collegati Inserire i  
prodotti - Pannello Attributi Inserire i prodotti  
- Configurare le Variazioni Inserire i prodotti  
- Pannello Avanzato Inserire i prodotti -  
Configurare altre tipologie di prodotto  
Inserire i prodotti - Ultimare la configurazione  
del prodotto  
Inserire i prodotti - Creare voci di menù per le  
categorie dei prodotti  
Inserire i prodotti - Uno sguardo al  
Carrello Inserire i prodotti - Correggere la  
configurazione delle Spedizioni  
Inserire i prodotti - Adeguare il Carrello alla  
normativa fiscale Italiana  
WooCommerce Checkout Manager

### **Completare la configurazione del Negozio**

La gestione degli Ordini  
Gestire i codici promozionali  
I report dal sito  
Gestire la fatturazione dal sito WooCommerce  
Invoices Packing Slips

## **HTML5 e CSS**

---

### **Introduzione**

Il linguaggio HTML  
Requisiti di Sistema  
Tag HTML

### **Struttura base di una pagina HTML**

Struttura pagina HTML  
Paragrafi e interruzioni di riga  
Titolo e Metatag  
Esercitazione Pratica

### **Formattare il testo con i tag HTML**

Formattazione testo con tag  
Intestazioni  
Grassetto e Corsivo

Apice e Pedice  
Formattare citazioni

### **Utilizzare elenchi e sfondi**

Elenchi puntati e numerati  
Elenchi nidificati  
Personalizzare elenchi puntati e numerati  
Specificare inizio elenco numerato  
Elenco di definizione  
Inserire caratteri speciali  
Filetto orizzontale  
Colori nel Web  
Applicare sfondo alla pagina  
Applicare colore al testo  
Definire immagine di sfondo  
Esercitazione Pratica

### **Collegamenti ipertestuali e ancoraggi**

Collegamenti ipertestuali  
Creazione collegamento ipertestuale  
Link relativi e assoluti  
Impostare finestra destinazione  
Collegamento ad indirizzo email  
Collegamento ad ancoraggio  
Collegamento ad altri contenuti  
Esercitazione Pratica

### **Introduzione ai fogli di stile CSS**

I fogli stile CSS: Introduzione  
I fogli stile CSS: Creazione di una regola CSS  
I fogli stile CSS: Regole per Classe e regole per ID  
I fogli stile CSS: Applicare uno stile ai collegamenti ipertestuali  
I fogli stile CSS: Creare e collegare un foglio stile esterno

### **Formattare il testo con i fogli di stile CSS**

I fogli stile CSS: Impostare la famiglia di caratteri  
I fogli stile CSS: Impostare le dimensioni del carattere

I fogli stile CSS: Impostare il colore del carattere

I fogli stile CSS: Applicare grassetto e corsivo

I fogli stile CSS: Testo barrato e sottolineato

I fogli stile CSS: Creare uno span inline

I fogli stile CSS: Spaziatura tra lettere e parole

I fogli stile CSS: Rientro dei paragrafi

I fogli stile CSS: Applicare un bordo ad un paragrafo

I fogli stile CSS: Spessore e colore del bordo

I fogli stile CSS: Allineamento orizzontale di un paragrafo

I fogli stile CSS: Impostare l'interlinea

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: em, strong, dfn e code

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: samp, kbd, var e cite

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: mark

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: time

I nuovi tag HTML5 per la formattazione del testo: wbr

Esercitazione pratica

### **Visualizzare le immagini**

Visualizzare le immagini

Formati grafici per Web

Inserire immagine in una pagina HTML

Modificare dimensioni delle immagini

Applicare margine ad immagine

Creare collegamento ipertestuale ad immagine

Utilizzare miniature immagine

Testo alternativo su immagine

Tag HTML5: figure

Creare Mappe Immagine

Effettuare refresh ad altro URL

Esercitazione pratica

### **Impaginazione Layout basati su Div**

Layout basati su Div: Introduzione

Layout basati su Div: i tag semantici di HTML5

Layout basati su Div: Il tag Div  
Layout basati su Div: applicazione di un tag semantico di HTML5  
Layout basati su Div: impostare le dimensioni di un Div  
Layout basati su Div: la proprietà float  
Layout basati su Div: dimensioni e allineamento di un tag semantico  
Spaziature esterne al div, la proprietà margin  
Spaziature interne al div, la proprietà padding  
Esercitazione pratica

## Le Tabelle

Le tabelle: introduzione  
Le tabelle: creazione di una tabella  
Le tabelle: spessore del bordo delle tabelle  
Le tabelle: Dimensioni della tabella  
Le tabelle: Dimensioni delle colonne  
Le tabelle: colore di sfondo di una tabella  
Le tabelle: colore di sfondo delle celle di una tabella  
Le tabelle: spaziatura interna delle celle  
Le tabelle: spaziatura esterna delle celle  
Le tabelle: allineamento orizzontale nelle celle  
Le tabelle: allineamento verticale nelle celle  
Esercitazione pratica

## I Form

I form: introduzione  
I form: tag form  
I form: Le caselle di testo  
I form: Altre caratteristiche delle caselle di testo  
I form: I campi email e URL introdotti da HTML5  
I form: Area di testo  
I form: Testo predefinito e testo segnaposto di HTML5  
I form: Caselle di controllo  
I form: Pulsante di scelta  
I form: Gli elenchi/menu  
I form: I pulsanti Submit e Reset  
Esercitazione riepilogativa finale

## Pagine Responsive in HTML

Responsive Design  
Breakpoint  
Tag Viewport  
DIV  
Font  
Immagini Video  
Nascondere Elementi  
Caricamento Condizionale  
Menù Responsive

# Programmazione PHP e certificazione

## Istruzioni di Pubblicazione

Ottenere dominio e hosting da Altrivista  
Pubblicare il sito con il sito con il sito  
Installare i CMS in remoto

## Ambiente di sviluppo

Scarica la versione di prova del software Adobe Dreamweaver URL  
Scarica Adobe Reader X URL  
Scarica XAMPP  
Installazione e configurazione degli strumenti di sviluppo  
Installazione in ambiente MAC OS X  
Quiz modulo

## Fondamenti di PHP

Introduzione al codice PHP  
Tipi di dato  
Dichiarazioni di variabili  
Incremento e decremento di variabili  
Operatori booleani  
Quiz modulo  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

## **Le istruzioni condizionali, di controllo e i cicli**

Istruzione If  
Istruzione switch-case  
Ciclo While  
Ciclo For  
Analisi dei cicli infinite e delle istruzioni Break e Continue  
Quiz modulo  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

## **Strutture dati complesse**

Strutture dati complesse: gli array  
Array bidimensionali  
Funzioni unset e print\_r  
Analisi sui dati di una struttura complessa:  
Foreach  
Puntatori  
Funzioni di ricerca in un array  
Quiz modulo  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

## **Gestione del codice PHP**

Istruzioni include e require  
Funzioni per la gestione delle variabili  
Funzioni per la gestione delle stringhe  
Definizione dei CSV e utilizzo della funzione explode()  
Analisi della gestione: Funzione fopen()  
Analisi della gestione: lettura e scrittura  
Uso dei: altre funzioni e definizione di un accesso associativo ai dati  
Metodi e funzioni per l'ordinamento dei dati  
Funzione per la gestione delle date  
Funzioni personalizzate definite dall'utente  
Passaggio di parametri a funzioni per riferimento o per valore  
Funzione mail  
Quiz modulo  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

## **Verifica e recupero dei dati inseriti in un form HTML**

Passaggio di valori con html: le Form  
Array superglobali in php: \$\_GET e \$\_POST  
Convalida dei dati inseriti nelle form utilizzando espressioni regolari  
Espressioni regolari: introduzione alla sintassi  
Validazione degli Input: filter\_input\_array  
Validazione degli Input: filter\_input  
Validazione degli Input: filter\_var e filter\_var\_array  
Quiz modulo  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

## **Il mantenimento informazioni in PHP**

Cookie  
Sessioni  
video  
Quiz modulo  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

## **Il database MySQL**

Guida alla sintassi SQL  
Introduzione al DataBase MySQL  
Impostare i privilegi in MySQL  
Un ambiente più familiare: PhpMyAdmin  
Gestione delle funzioni di DataBase in MySQL  
Gestione delle tabelle di DataBase in MySQL  
Utilizzare il linguaggio SQL: Inserimento dati e query in MySQL  
Relazioni e Join  
Funzioni in SQL e backup dati  
Quiz modulo  
Database di prova per gli esercizi  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

## **Interazione con il database MySQL**

Interazione tra Php e MySQL: connessione al DataBase  
Eseguire query ed inserimenti con Php



Ricerche FullText  
MySQLi - Connessione ad un DB  
MySQLi - Estrazione dati da DB  
MySQLi - Inserimento, Aggiornamento,  
Cancellazione dati da DB  
MySQLi - Query precompilate  
Quiz modulo  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

### **PHP5 e la programmazione ad oggetti**

File esercitazione FormCheck  
La programmazione ad oggetti  
Costanti e modificatori  
Ereditarietà  
Classi astratte, polimorfismo ed interfacce  
Riferimento ad oggetti e type hinting  
Esercizi capitolo  
F.A.Q. Glossario

### **PDO**

PDO - Connessione ad un Database  
PDO - Operazioni di Inserimento,  
Aggiornamento, Cancellazione  
PDO - Operazione di Selezione, Fetch Mode  
(Uso dei Vettori)  
PDO - Operazioni di Selezione, Fetch Mode  
(Uso delle Classi)  
PDO - Query precompilate

### **Dalla teoria alla pratica: creazione di un sito e-commerce**

Sito finale  
Sql database sito  
Integrazione di PayPal all'interno di un sito per  
l'e-Commerce  
Sito 2.0  
Creazione di un sito e-commerce  
PayPal  
Registrazione con email  
Esercitazioni Finali

**Preparazione all'esame di Certificazione  
PHP Developer Fundamentals on MySQL®  
Environment.**

## **Java Standard Edition**

### **Introduzione**

Installazione ambiente di sviluppo  
Introduzione linguaggio Java  
Compilazione ed esecuzione  
Sintassi java  
Esercitazioni  
Questionario

### **Basi della programmazione Java**

Tipi di dato primitivi  
Caso particolare: la classe String  
Variabili locali  
Casting  
Operatori di assegnazione, relazionali e  
booleani  
Operatori aritmetici  
Pre/post incremento e concatenazione  
stringhe  
Input/Output utente  
Array monodimensionali  
Array multidimensionali  
Istruzione If-Else e operatore ternario  
IF annidati  
Istruzione Switch - case  
Istruzione Switch - case in java 7  
Ciclo While  
Ciclo Do-While  
Ciclo For  
Cicli annidati  
Cicli infiniti  
Labels, Break e Continue  
Array - Cloning  
Vettori - Compare, Mismatch  
Esercitazioni

Questionario

## **Metodi**

Il metodo Main ed i sottoprogrammi

Metodi di classe: La parola chiave Static

Passaggio dei parametri per riferimento e per valore

Passaggio dei parametri

Modificatori

Gestione e importazione dei package

Scope delle variabili

Esercitazioni

Questionario

## **Programmazione ad oggetti**

La programmazione ad oggetti

Progettare una Classe

Istanziare un Oggetto: il costruttore

Variabili d'istanza e incapsulamento

Visibilità dei membri di una classe

Il reference This

La parola riservata null

Membri statici e membri dinamici

Blocchi di inizializzazione di istanza

Blocchi di inizializzazione static

Modificatore final

Modificatore static un caso particolare

Esercitazioni

Questionario

## **Ereditarietà**

Il concetto di ereditarietà

Strutture ereditarie

Dalla teoria alla pratica: Ereditarietà

La parola riservata super

La classe Object

Impedire l'ereditarietà: la parola riservata final

Modificatore Protected

Esercitazioni

Questionario

## **Polimorfismo in java**

Polimorfismo

Overloading e Overriding

Binding dinamico

Casting con oggetti

Cast e instanceof

Esercitazioni

Questionario

## **Interfacce e classi astratte**

Interfacce

Ereditarietà e polimorfismo nelle interfacce

Classi astratte

Classi innestate

Classi anonime

Metodi di default

Metodi di default: un esempio pratico

Interfacce e metodi statici

Tipologie metodi nelle interfacce

Interfacce ed ereditarietà

Esercitazioni

Questionario

## **Eccezioni**

Errori ed eccezioni

Il costrutto TRY-CATCH-FINALLY

Il costrutto TRY-CATCH-FINALLY in Java 7

Tipi di eccezione ed il costrutto Throws

Lanciare un'eccezione: il costrutto Throw

Eccezioni personalizzate

Blocchi di inizializzazione

Eccezioni ed ereditarietà

Esercitazioni

Questionario

## **Programmazione grafica**

Interfacce grafiche

Le interfacce grafiche di Netbeans

TextField ed etichette

Pulsanti

Tabbedpane

Esempio. Utilizzare la classe Persona

Esercitazioni  
Questionario

## **Programmazione Multithreading**

Multithreading  
Dimensione temporale dei thread  
Creazione dei thread  
Priorità e scheduler dei sistemi operativi  
Sincronizzazione dei thread  
Esercitazioni  
Questionario

## **Il Framework Collections**

Framework Collections  
Foreach ed Iterator  
Implementazioni di Set e SortedSet  
Implementazioni di List  
Implementazioni di Queue  
Implementazioni di Map e SortedMap  
Tipi Generics  
Uso dei var (java 10)  
Esercitazioni  
Questionario

## **Input/Output e Networking**

Introduzione all'I/O: input da tastiera  
Java.io: Leggere un file  
Java.io: Scrivere su un file  
Java.io: Operazioni su file  
Networking: Socket  
Esercitazioni  
Questionario

## **Gestione dei dati: JDBC**

JDBC  
Database: executeQuery  
Database: executeUpdate  
Esercitazioni

## **Lambda Calcolo (Java 10)**

Lambda Calcolo Introduzione  
Espressioni Lambda Semplici

Espressioni Lambda Semplici:Esempi  
Espressioni Lambda,Generics ed Eccezioni  
Espressioni Lambda a Blocchi  
Espressioni Lambda a Blocchi:Esempi  
Espressioni Lambda come Argomenti di Metodo  
Espressioni Lambda: Method Reference statici  
Espressioni Lambda: Method Reference non static  
Espressioni Lambda e Costruttori  
Uso dei var  
Predicate  
Consumer - Supplier  
Collection e Lambda calcolo  
Liste - Metodi 1  
Liste - Metodi 2  
Liste - Metodi 3  
Codici d'esempio

## **Moduli (Java 9)**

Introduzione  
Dichiarazione  
Compilazione ed Esecuzione  
Require ed Export  
Require Transitive  
Integrazione con i moduli

# Certificazione Java Oracle

## Introduzione

Java basics  
Variabili  
Espressioni, istruzioni e blocchi Classi  
Compilazione  
Esercitazioni

## Working with Java Data Types

Tipi primitivi  
Classe String  
Classe StringBuilder Oggetti ed Ereditarietà  
Esercitazioni

## Using Operators and Decision Constructs

Operatori  
If then Else  
Switch  
Case  
Esercitazioni  
Creating and Using Arrays  
Array  
Compare & Mismatch method Cloning  
Liste dinamiche  
Methods of & copy  
Sublist method  
Esercitazioni

## Using Loop Constructs

Ciclo for  
While e Do while  
Foreach  
Esercitazioni

## Working with Methods and Encapsulation

Metodi  
Gestione dei parametri Init block  
Static modifier

Final modifier  
Classi annidate Ereditarietà e Casting  
Esercitazioni

## Working with Inheritance

Interfacce e classi astratte Ereditarietà e Polimorfismo Interface & Inheritance Interface methods  
Using var  
Protected modifier Lambda Calcolo Predicati  
Predicate  
Using var 2 Consumer & Supplier  
Lambda expression & list methods  
Esercitazioni

# Programmazione per Android

## Introduzione

Introduzione  
Struttura App  
Supporto Multi Device  
Supporto Multilingua  
Componenti  
Creazione VM

## Gestione dei Layout

Constraint Layout  
Linear Layout Horizontal  
Linear Layout Vertical  
Slidingpane Layout  
Grid Layout  
Table Layout

## LogCat & LifeCycle

App Lifecycle  
App Lifecycle & Logcat

## Cartelle App & Customizzazione Tramite Stili

Eventi & Cartella Values

Rating Bar  
Eventi & Cartella Values  
Uso degli Stili  
Esercitazione

### **Creazione dei Menù**

Menù  
Context Menù

### **Creazione di App Multiwindow**

Intent Explicit - StartActivity  
Intent Explicit - Uso degli Extra  
Intent Explicit - StartActivityFor  
Intent Implicit

### **Uso dello Storage**

SharedPreferences  
Uso Internal Storage  
Uso External Storage  
SQLite

### **Container Complessi**

List View  
ListView - CustomAdaptor  
ListView - Aggiungere Listener  
Grid View  
Grid View - Customizzazione  
Grid View - Custom Adaptor  
WebView  
Esercitazione

### **Uso dei Fragment**

Fragment

### **MultiThreading**

Uso dei Thread  
Uso AsyncTask  
Intent Service  
Service & Notifiche

### **Comunicazione di Rete**

Uso delle Socket  
Uso HTTP URL Connection

### **Integrazione delle Mappe**

Uso delle Mappe