

TECNICHE MULTIMEDIALI

Corso di Laurea in "Informatica"

AA 2010-2111

Prof . Giorgio Poletti
giorgio.poletti@unife.it

*Università degli studi
di Ferrara - Facoltà
di Scienze MM.FF.NN.*

Studente _____

N.ro Matricola _____

HTML 5

Con l'ausilio di HTML 5 e il linguaggio XML che permette la creazione di Gadget Google produrre un'applicazione fruibile come pagina Internet:

1. finestra Titolo dovrà essere una CANVAS in cui sarà scritto "Esempio di grafica";
2. un menu (DIV fisso alla sinistra della pagina) con 3 voci:
 - a. Triangolo
 - b. Cerchio
 - c. Quadrato
3. ogni voce di menu aprirà una finestra (flottante e che può essere chiusa) che contiene una **canvas** su cui è disegnata la figura geometrica relativa e alcune informazioni; le informazioni sono contenute nella tabella seguente:

Triangolo	<p>Punti notevoli: ortocentro di T è l'intersezione delle sue altezze; baricentro o centroide di T è l'intersezione delle sue mediane; incentro di T è l'intersezione delle sue tre bisettrici, ovvero il centro dell'incirchio di T;</p>
Cerchio	<p>In un sistema di assi cartesiani Oxy, la circonferenza di centro (α, β) e raggio r è il luogo dei punti caratterizzati dall'equazione: $(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 = r^2$, cioè è l'insieme di tutti e soli i punti che distano r da (α, β). All'equazione più generale si dà spesso la forma canonica: $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$,</p>
Quadrato	<p>Una dimostrazione costruttiva dell'esistenza del quadrato è data da Euclide nella proposizione 46 del I libro degli Elementi, subito prima di usare questa figura nell'enunciare e dimostrare il teorema di Pitagora. Nella tradizione didattica moderna l'esistenza dei quadrati è invece in genere data per scontata. Bisogna notare che la dimostrazione euclidea usa indirettamente il V postulato e l'esistenza di quadrati non è garantita nelle geometrie non euclidee.</p>

È possibile utilizzare materiale digitale usato in precedenza, rielaborare esempi reperiti in un'eventuale navigazione on line e librerie JS; il lavoro consegnato in un folder contenente tutto il materiale utilizzato e prodotto.

Il tempo per la produzione è di 3 ore.