

Università degli Studi di Genova

Corso di Laurea in INGEGNERIA ELETTRICA (L-9)

Corso di Laurea in INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (L-9)

Corso di Laurea in INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE (L-7)

Insegnamento: **Analisi Matematica I A**

Docenti: **Claudio Estatico, Ulderico Fugacci**

Foglio di esercizi n. 5

INTEGRALI INDEFINITI, INTEGRALI DEFINITI

<http://calvino.polito.it/~terzafac/Corsi/analisi1/pdf/integrali-svolti.pdf>

<https://paola-gervasio.unibs.it/Analisi1/Integrali1516.pdf>

OSS:

- a) La media integrale di una funzione f su un intervallo $[a,b]$ è il rapporto tra l'integrale definito della funzione f nell'intervallo $[a,b]$ e la lunghezza dell'intervallo stesso, ossia $b-a$ (cfr. Teorema della media).
- b) F è una *primitiva generalizzata* di f se:
 - (i) F è continua;
 - (ii) $F'=f$ tranne al più in un numero finito di punti.