

Analisi Matematica II - 2014-2015

Ingegneria Civile, Ambientale, Edile

Paolo Acquistapace, Vincenzo M. Tortorelli

FOGLIO DI ESERCIZI n. 9, dal 20 aprile al 6 maggio 2015

Integrali 4: integrali orientati per curve e superfici

Riguardo gli esercizi sull'integrazione orientata su superficie nello spazio euclideo, e quindi sull'uso dei teoremi di Gauss-Green, della divergenza e di Stokes oltre a quelli che dal 28 aprile al 5 maggio 2015, compresi, sono stati svolti a lezione da Paolo Acquistapace, riteniamo siano sufficienti quelli:

a) di base sulle lezioni di Gobbino nella versione dello scorso anno 2013-2014 (reperibili in rete):

pagg. 180-222,

pagg. 243-246.

b) quelli dei testi di esame di Gobbino (G.& G. Esercizi di Analisi Matematica II Parte A, ed. Esculapio Bologna).

c) quelli del libro, reperibile in rete nei siti del corso, di Analisi 2 di Acquistapace:

Esercizi pagg.363-365 ed esempi Cap. 4.8 pagg.357-363;

Esercizi pagg. 389-393 ed esempi pagg. 366-388 Cap. 4.9.

d) quelli del libro Calcolo Differenziale 2 di R.A.Adams & C.Essex, V edizione 2014 ed.C.E.Ambrosiana.

Paragrafo: 6.5 formule a pag. 369 esempi 7, 8, 9 pagg. 370-371;

paragrafo 6.6, pagg.374-381 (esempi 1, 2, 3, 4, 5 pagg. 376-379 esercizi pagg. 379-381);

paragrafi 7.1, 3, 4 pagg. 383-412 (esempi 1, 2, 3, 4 pagg.400-401, esercizi pag.402, esempi 1, 2, 3, 4, 5 pagg. 404-406, esercizi pagg.407-408, esempi 1, 2, pagg.410-411 esercizi pag. 412);

esercizi pagg. 419-420, 431-433;

paragrafo 8.4 pagg. 456-464 (cfr. esempi 6,7, e 8, pagg. 460-461, esercizi 1, 2, 3, 4, 5 e 6 pagg. 463-464),

paragrafo 8.5 pagg.464-471 (esempi 2, 3, 4, 5 pagg. 468-470, esercizi 3, 4, 5, 6 pag.471).

Pertanto mi astengo dal copiarli in lista.

V.M.Tortorelli