

**Laboratorio di Fisica dei Plasmi II**  
**Prof. R.Barni**  
**(6 cfu: 72 ore di laboratorio)**

Esercitazioni di laboratorio: 72<sup>h</sup> laboratorio, lab. U2-2025  
(18 incontri di 4<sup>h</sup> lab) Lab: 10 studenti:

Mar: (16/17/19/22/23/25) Apr: (14/15/16/20/21/23/ Mag: (3/4/6/10/11/13)  
Esami: 29/1/21 + 23/2/21 + 25/3/21 + 29/4/21 +

Esercitazioni di laboratorio: (max 4 studenti, 3 turni)

- EXPA: Glow discharge

A1) Curve di Breakdown

A2) Caratteristica tensione-corrente del plasma in aria, Test dello Scaling (Pd-scaling)

A3) Spettroscopia Ottica del plasma

A4) Instabilità della scarica a bagliore

- EXPB: Scariche RF ad accoppiamento capacitivo

B1) Curve di Breakdown e caratteristiche elettriche

B2) Sonde di Langmuir

B3) Spettroscopia Ottica del plasma

B4) Spettroscopia Ottica risolta in tempo

- EXPC: Scariche RF ad accoppiamento induttivo

C1) Caratteristiche elettriche

C2) Spettroscopia Ottica del plasma

C3) Trattamento di materiali a plasma

C4) Caratterizzazione di materiali a plasma

- EXPD: DBD a pressione atmosferica

D1) Allestimento del sistema di elettrodi, caratteristiche elettriche

D2) Spettroscopia Ottica del plasma

D3) Sonda di Rogowskii

D4) Spettroscopia Ottica risolta in tempo

Schema calendario (6 settimane, 6 esercitazioni)

	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	ES6
T1=G1 h.13-17	16/3 DallaRosa Guiotto Balestri Scotti	17/3	19/3	22/3	23/3	25/3
T2=G2 h.13.30 -17.30	14/4 Marinoni Guarino Colombi	15/4	16/4	20/4	22/4	23/4
T3=G3 h. X-Y	3/5 Celora Lazzarin (De Monte)	4/5	6/5	10/5	11/5	13/5