

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA LM27 - Ord. 2017**  
**CURRICULUM "PHOTONICS"**  
**COORTE 2018/19**

| ANNO DI CORSO | SEMESTRE | INSEGNAMENTO  | CANALIZZAZIONE | LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE | SSD        | CFU | ORE CORSO | OBBLIGATORIO | TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc... | Ingegneria delle telecomunicazioni | affini integrative | a scelta | prova finale | ulteriori conoscenze linguistiche | abilità informatiche | tirocini | altre conoscenze | per stage e tirocini | NOTE             |
|---------------|----------|---|----------------|------------------------------|------------|-----|-----------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------|--------------|-----------------------------------|----------------------|----------|------------------|----------------------|------------------|
| I             | 1        | Fiber optics and waveguides - Fibre ottiche e propagazione guidata            |                | X                            | ING-INF/02 | 9   | 72        | X            | caratterizzante              | 9                                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Nanophotonics - Nanofotonica  |                | X                            | ING-INF/02 | 6   | 48        | X            | caratterizzante              | 6                                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      | RIDUCE I CFU     |
| I             | 1        | Nanostructured materials - Materiali nanostrutturati                          |                | X                            | ING-IND/22 | 6   | 48        | (1)          | affine                       |                                    | 6                  |          |              |                                   |                      |          |                  |                      | RIDUCE I CFU     |
| I             | 1        | Molecular photonics - Fotonica molecolare                                     |                | X                            | FIS/03     | 6   | 48        | (1)          | affine                       |                                    | 6                  |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Quantum information and computing - Informazione e computazione quantistica   |                | X                            | FIS/03     | 6   | 48        | (1)          | affine                       |                                    | 6                  |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Photovoltaic science and technology - Tecnologie fotovoltaiche                |                | X                            | ING-IND/22 | 6   | 48        | (1)          | affine                       |                                    | sei                |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Quantum optics and laser - Ottica quantistica e laser                         |                | X                            | FIS/03     | 6   | 48        | (1)          | affine                       |                                    | sei                |          |              |                                   |                      |          |                  |                      | RIDUCE I CFU     |
| I             | 1        | Digital signal processing - Elaborazione numerica dei segnali                 |                | X                            | ING-INF/03 | 9   | 72        | (2)          | caratterizzante              | 9                                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Optoelectronics for green technologies - Optoelettronica per tecnologie green |                | X                            | ING-INF/01 | 9   | 72        | (2)          | affine                       |                                    | 9                  |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Telecommunication networks - Reti di telecomunicazioni                        |                | X                            | ING-INF/03 | 9   | 72        | (2)          | caratterizzante              | 9                                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Wireless communications - Comunicazioni wireless                              |                | X                            | ING-INF/03 | 9   | 72        | (2)          | caratterizzante              | nove                               |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Antennas and wireless propagation - Antenne e propagazione guidata            |                | X                            | ING-INF/02 | 9   | 72        | (2)          | caratterizzante              | nove                               |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Computer vision - Computer vision   | 2 canali       | X                            | ING-INF/03 | 9   | 72        | (2)          | caratterizzante              | nove                               |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Digital communications and laboratory - Trasmissione numerica e laboratorio   |                | X                            | ING-INF/03 | 9   | 72        | (2)          | caratterizzante              | nove                               |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Network modeling - Modelli per le reti  |                | X                            | ING-INF/03 | 9   | 72        | (2)          | caratterizzante              | nove                               |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | 5G systems - Sistemi 5G   |                | X                            | ING-INF/03 | 6   | 48        | (3)          | caratterizzante              | 6                                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Channel coding - Codifica di canale   |                | X                            | ING-INF/03 | 6   | 48        | (3)          | caratterizzante              | 6                                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Optical and quantum communications - Comunicazioni ottiche e quantistiche     |                | X                            | ING-INF/03 | 6   | 48        | (3)          | caratterizzante              | 6                                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Biophotonics - Biofotonica  |                | X                            | ING-INF/02 | 6   | 48        | (3)          | caratterizzante              | sei                                |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Internet of things and smart cities - Internet delle cose e smart cities      |                | X                            | ING-INF/03 | 6   | 48        | (3)          | caratterizzante              | sei                                |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Optical network devices - Dispositivi per reti ottiche                        |                | X                            | ING-INF/02 | 6   | 48        | (3)          | caratterizzante              | sei                                |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 2        | Optimization - Ottimizzazione   |                | X                            | MAT/09     | 6   | 48        | (3)          | affine                       |                                    | sei                |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
| I             | 1        | Non verbal communication - Non verbal communication                           |                | X                            | L-LIN/12   | 6   | 48        |              | affine                       |                                    | sei                |          |              |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
|               |          | Fully elective credits - A scelta dello studente                              |                |                              |            | 12  |           | X            |                              |                                    |                    | 12       |              |                                   |                      |          |                  |                      | SI RIDUCONO A 12 |
|               |          | Final project - Prova finale  |                |                              |            | 18  |           | X            |                              |                                    |                    |          | 18           |                                   |                      |          |                  |                      |                  |
|               |          | Lingua inglese B2 (abilità produttive)  |                |                              |            | 3   |           | X            |                              |                                    |                    |          |              | 3                                 |                      |          |                  |                      |                  |
|               |          | Internship - Tirocinio  |                |                              |            | 9   |           | X            |                              |                                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  | 9                    |                  |

51 27 12 18 3 0 0 0 9 120

NOTE:

- (1) Obbligatorî 3 degli esami indicati con (1)  
(2) Obbligatorî 3 degli esami indicati con (2)  
(3) Obbligatorî 3 degli esami indicati con (3)

|    |    |    |    |   |   |   |   |    |
|----|----|----|----|---|---|---|---|----|
| 45 | 15 | 9  | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 69 | 30 | 15 | 30 | 3 | 0 | 0 | 3 | 12 |