

Commissione Laboratori Didattici del Dipartimento di Fisica

PREVENTIVO 2024 al 10/4/2024

| FONDO VITE_ALTRI_DID_15_01 |                      |                     | Richieste |          |                          |         |                  |                |         |
|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------|----------|--------------------------|---------|------------------|----------------|---------|
| Residuo al 17/03/2024      | Dotazione 17/03/2024 | Fondo Lab 10/4/2024 | LT        | LM       | Fondo per spese correnti | art.76  | Totale richieste | Inventariabile | Consumo |
| 13045,93                   | 30000,00             | 43045,93            | 24902,00  | 22016,00 | 4300,00                  | 1725,00 | 52943,00         | 45492,00       | 5726,00 |

| FONDO VITE_ALTRI_DID_15_01 |                      |                     | Spese |      |                          |        |              |                | Disponibile |          |
|----------------------------|----------------------|---------------------|-------|------|--------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|----------|
| Residuo al 17/03/2024      | Dotazione 17/03/2024 | Fondo Lab 10/4/2024 | LT    | LM   | Fondo per spese correnti | art.76 | Totale spese | Inventariabile | Consumo     | Totale   |
| 13045,93                   | 30000,00             | 43045,93            | 0,00  | 0,00 | 0,00                     | 0,00   | 0,00         | 0,00           | 0,00        | 43045,93 |

Consiglio di dipartimento

|                 |  |
|-----------------|--|
| ART. 76         |  |
| Lab FNS 1 - 24h |  |
| Lab FNS 2 - 40h |  |

Michele Marilli, 14.06.2024  
attrezzatura informatica a  
disposizione del dipartimento:  
12 Personal computer  
10 monitor 4:3  
40/50 tastiere  
20/30 mouse  
DETTAGLI SOTTO

|        |      |
|--------|------|
| TOTALE | 0,00 |
|--------|------|

| MATERIALE AULA INFORMATICA      | PC | Monitor | Mouse | Tastiere |
|---------------------------------|----|---------|-------|----------|
| INVENTARIO INIZIALE (14.6.2024) | 12 | 10      | 25    | 45       |
| Nicola Amapane                  | 2  |         |       |          |
| Farmacia (comodato d'uso)       | 5  |         |       |          |
| Alessandro Lo Giudice           | 3  |         |       |          |
| Francesco Massaro               |    |         | 2     | 3        |
| RESIDUO                         | 2  | 10      | 23    | 42       |

| <b>Materiale ed attrezzatura di interesse comune</b> |    |                |  |  |              |
|------------------------------------------------------|----|----------------|--|--|--------------|
| <b>Preventivo 2024</b>                               |    |                |  |  | <b>4300</b>  |
| <b>Materiale</b>                                     | n. | Costo Unitario |  |  | <b>Costo</b> |
| Consumo officina                                     |    |                |  |  | 1000         |
| Azienda RS                                           |    |                |  |  | 7500         |
| Anelli Squarti                                       |    |                |  |  | 800          |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
| RDA                                                  |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
|                                                      |    |                |  |  |              |
| Totale                                               |    |                |  |  | 0            |

## Esperimentazioni di Fisica 1

| Preventivo 2024 |                                     |    |       | 7200  |
|-----------------|-------------------------------------|----|-------|-------|
|                 | Materiale                           | n. | Costo | Costo |
|                 | Bilance, becher, termocoppie        |    |       | 1200  |
|                 | Materiale termometro a gas          |    |       | 1000  |
|                 | 2 basi di supporto giroscopio       |    |       |       |
|                 | Nuova esperienza onde in corda tesa |    |       | 5000  |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
| RDA             |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
|                 |                                     |    |       |       |
| Totale          |                                     |    | 0     |       |

## Esperimentazioni di Fisica 2

Preventivo 2024

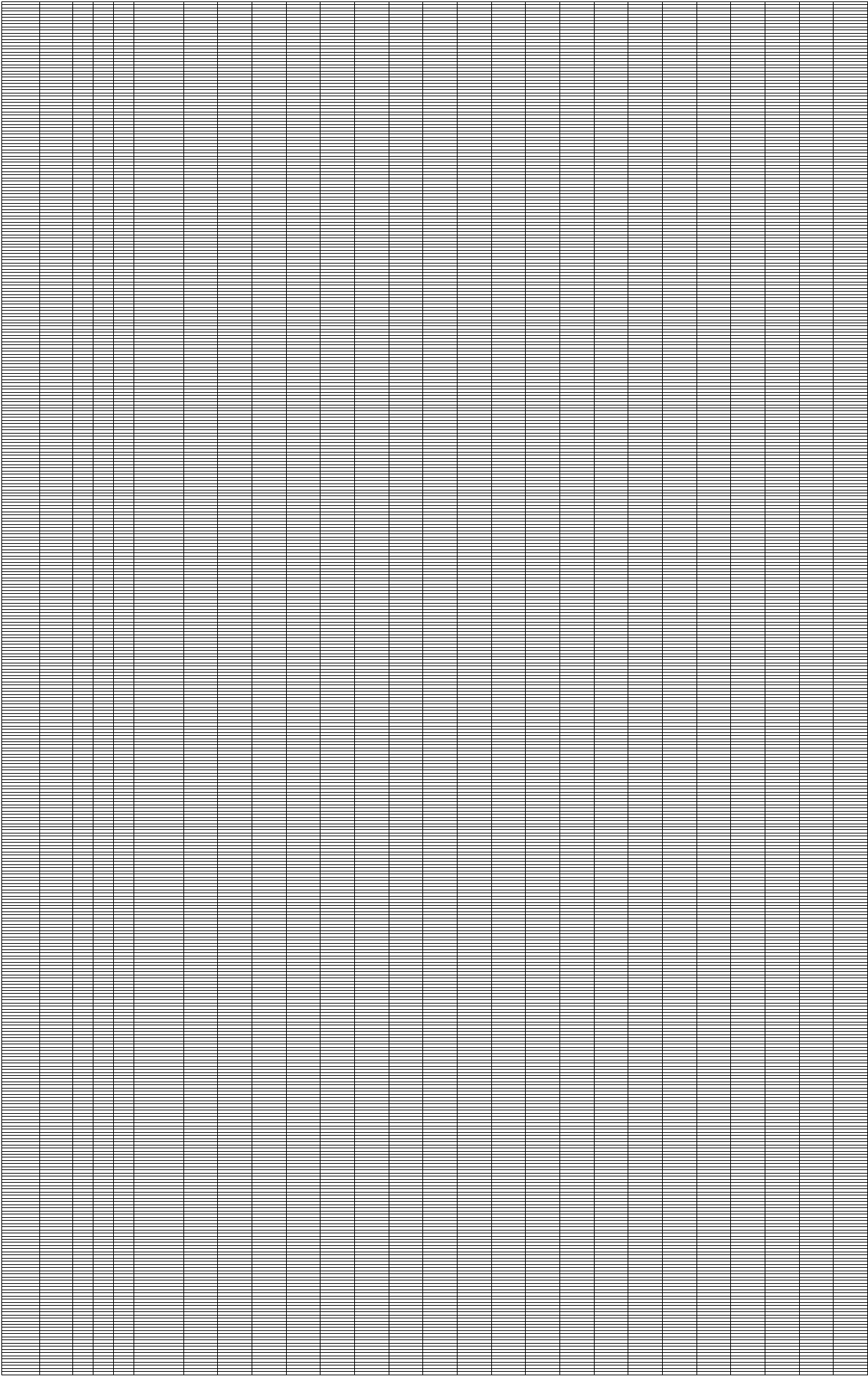
2900

|  | <b>Materiale</b>               | <b>n.</b> | <b>Costo Unitario</b> | <b>Costo</b> |
|--|--------------------------------|-----------|-----------------------|--------------|
|  | Resistenze/condensatori        | 2+2       |                       | 600          |
|  | Polarimetro                    |           |                       | 1300         |
|  | Consumabili x vari strumenti   |           |                       | 300          |
|  | Oscilloscopio (50 MHz)         | 1         |                       |              |
|  | Generatori di funzione         | 2         |                       |              |
|  | Fotocellula costante di Planck |           |                       | 700          |
|  |                                |           |                       |              |
|  |                                |           |                       |              |
|  |                                |           |                       |              |

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |



| Struttura della Materia con Laboratorio |           |           |           |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Prova                                   |           | Punteggio |           |
| Prova                                   | Punteggio | Prova     | Punteggio |
| Prova 1                                 |           | Prova 2   |           |
| Prova 3                                 |           | Prova 4   |           |
| Prova 5                                 |           | Prova 6   |           |
| Prova 7                                 |           | Prova 8   |           |
| Prova 9                                 |           | Prova 10  |           |
| Prova 11                                |           | Prova 12  |           |
| Prova 13                                |           | Prova 14  |           |
| Prova 15                                |           | Prova 16  |           |
| Prova 17                                |           | Prova 18  |           |
| Prova 19                                |           | Prova 20  |           |
| Prova 21                                |           | Prova 22  |           |
| Prova 23                                |           | Prova 24  |           |
| Prova 25                                |           | Prova 26  |           |
| Prova 27                                |           | Prova 28  |           |
| Prova 29                                |           | Prova 30  |           |
| Prova 31                                |           | Prova 32  |           |
| Prova 33                                |           | Prova 34  |           |
| Prova 35                                |           | Prova 36  |           |
| Prova 37                                |           | Prova 38  |           |
| Prova 39                                |           | Prova 40  |           |
| Prova 41                                |           | Prova 42  |           |
| Prova 43                                |           | Prova 44  |           |
| Prova 45                                |           | Prova 46  |           |
| Prova 47                                |           | Prova 48  |           |
| Prova 49                                |           | Prova 50  |           |
| Prova 51                                |           | Prova 52  |           |
| Prova 53                                |           | Prova 54  |           |
| Prova 55                                |           | Prova 56  |           |
| Prova 57                                |           | Prova 58  |           |
| Prova 59                                |           | Prova 60  |           |
| Prova 61                                |           | Prova 62  |           |
| Prova 63                                |           | Prova 64  |           |
| Prova 65                                |           | Prova 66  |           |
| Prova 67                                |           | Prova 68  |           |
| Prova 69                                |           | Prova 70  |           |
| Prova 71                                |           | Prova 72  |           |
| Prova 73                                |           | Prova 74  |           |
| Prova 75                                |           | Prova 76  |           |
| Prova 77                                |           | Prova 78  |           |
| Prova 79                                |           | Prova 80  |           |
| Prova 81                                |           | Prova 82  |           |
| Prova 83                                |           | Prova 84  |           |
| Prova 85                                |           | Prova 86  |           |
| Prova 87                                |           | Prova 88  |           |
| Prova 89                                |           | Prova 90  |           |
| Prova 91                                |           | Prova 92  |           |
| Prova 93                                |           | Prova 94  |           |
| Prova 95                                |           | Prova 96  |           |
| Prova 97                                |           | Prova 98  |           |
| Prova 99                                |           | Prova 100 |           |



A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

| Ottica e Optometria |                                          |    |                |       |
|---------------------|------------------------------------------|----|----------------|-------|
| Preventivo 2024     |                                          |    |                | 4526  |
|                     | Materiale                                | n. | Costo Unitario | Costo |
|                     | Consumo Opto1-2-3                        |    |                | 520   |
|                     | Occhialino prova oculus                  |    |                | 900   |
|                     | Consumo lenti oftalmiche                 |    |                | 732   |
|                     | Contattologia (fluorescina, schirmer...) |    |                | 342   |
|                     | Contattologia (liquidi lenti)            |    |                | 300   |
|                     | Laser verde/rosso                        |    |                | 515   |
|                     | 2 lenti+cavalieri                        |    |                | 753   |
|                     | Supporti portacampione                   |    |                | 464   |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
| RDA                 |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
|                     |                                          |    |                |       |
| Totale              |                                          |    |                | 0     |

[illegible]



**Metodi fisici in Archeometria e Beni Culturali con laboratorio (LM)**

**Preventivo 2024** **500**

|  |                                    |           |              |              |
|--|------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
|  |                                    |           |              |              |
|  | <b>Materiale</b>                   | <b>n.</b> | <b>Costo</b> | <b>Costo</b> |
|  | Set di fibre ottiche (bianco rif.) |           |              | 500          |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |
|  |                                    |           |              |              |

|  |
|--|
|  |
|--|

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |

**Laboratorio di Astrofisica (LM)**

|                 |
|-----------------|
| Preventivo 2024 |
|-----------------|

700

[illegible]

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |

## Laboratorio di Fisica della Materia (LM)

## Art. 76

NO

## Preventivo 2024

8000

[illegible]

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |

| Laboratorio di Fisica Medica (LM) |                                 |    |       |       |
|-----------------------------------|---------------------------------|----|-------|-------|
| Preventivo 2024                   |                                 |    |       | 1550  |
|                                   | Materiale                       | n. | Costo | Costo |
|                                   | Guanti per azoto liquido        |    |       | 200   |
|                                   | Confezione pellicole Gafchromic |    |       | 1350  |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
| RDA                               |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
|                                   |                                 |    |       |       |
| Totale                            |                                 |    |       | 0     |

**Laboratorio di geofisica computazionale (LM)**

**Preventivo 2024**

**850**

|  |                                        |           |              |              |
|--|----------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
|  |                                        |           |              |              |
|  | <b>Materiale</b>                       | <b>n.</b> | <b>Costo</b> | <b>Costo</b> |
|  | Materiale informatico vario (RAM ecc.) |           |              | 850          |
|  |                                        |           |              |              |
|  |                                        |           |              |              |
|  |                                        |           |              |              |
|  |                                        |           |              |              |
|  |                                        |           |              |              |
|  |                                        |           |              |              |
|  |                                        |           |              |              |
|  |                                        |           |              |              |

**RDA**

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |

**Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare I (LM)**

**Art. 76**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Preventivo 2024 |  |
|-----------------|--|

**5700**

[illegible]

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |

Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare II (LM)

Art. 76

| Preventivo 2024 |                                 |    |       | 3816  |
|-----------------|---------------------------------|----|-------|-------|
|                 | Materiale                       | n. | Costo | Costo |
|                 | Art. 76 20+20h                  | 2  |       | 1080  |
|                 | Pompetta a vuoto PS             |    |       | 866   |
|                 | Tavolo antivibrazione PS        |    |       | 800   |
|                 | Pompette movimentazione sensori | 2  | 135   | 270   |
|                 | Alimentatori da banco TCT       |    |       | 800   |
|                 |                                 |    |       |       |
|                 |                                 |    |       |       |
|                 |                                 |    |       |       |

|  |
|--|
|  |
|--|

|        |  |   |
|--------|--|---|
| RDA    |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
| Totale |  | 0 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

**Laboratorio di Fisica Ambientale/Fluidodinamica (LM)**

**Preventivo 2024**

**900**

|  | Materiale        | n. | Costo | Costo |
|--|------------------|----|-------|-------|
|  | telecamera       |    |       | 650   |
|  | Consumo/p. spese |    |       | 250   |
|  |                  |    |       |       |
|  |                  |    |       |       |
|  |                  |    |       |       |
|  |                  |    |       |       |
|  |                  |    |       |       |
|  |                  |    |       |       |
|  |                  |    |       |       |
|  |                  |    |       |       |

**RDA**

**Totale**

**0**

## Laboratorio Avanzato di Elettronica (LM)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Preventivo 2024</b> |  |
|------------------------|--|

0

[illegible]

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |

**Fisica dei Semiconduttori con Laboratorio**

|                        |                  |           |              |              |
|------------------------|------------------|-----------|--------------|--------------|
| <b>Preventivo 2024</b> |                  |           |              | <b>0</b>     |
|                        | <b>Materiale</b> | <b>n.</b> | <b>Costo</b> | <b>Costo</b> |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |
|                        |                  |           |              |              |

|  |
|--|
|  |
|--|

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |

# Fisica dei Superconduttori con Laboratorio

|                 |  |
|-----------------|--|
| Preventivo 2024 |  |
|-----------------|--|

0

[illegible]

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>RDA</b>    |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
|               |  |          |
| <b>Totale</b> |  | <b>0</b> |