

**Dettaglio Contratto ORDINE n°105**

EMM-INAF-B-0065 - Trattativa Diretta mediante l'utilizzo della "piattaforma elettronica Mepa" per l'acquisizione del "Componentistica elettronica, informatica, strumentazione e materiale da laboratorio" per le attività del WP 1410-4: *Lunar Italian Spring Seismometer (LISS)*, del WP 1410-1: *Lunar Electromagnetic Monitor in X-rays (LEM-X)* e WP 1410-6: *Dust Electrostatic Collector (DEC)* per le esigenze del Progetto dal titolo "Earth-Moon-Mars", Codice Identificativo: "IR0000038", Area ESFRI "Physical Science and Engineering, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR"), CUP C53C22000870006, CIG B7A7CFDC9A:

- Lotto 1: Task 1410-4 (LISS);
- Lotto 2: Task 1410-6 (DEC);
- Lotto 3: Task 1410-1 (LEM-X).

**Responsabile Unico di Progetto:** Dottore Francesco Santoli (Lotto 1)  
Dottorssa Chiara Gisellu (Lotto 2)  
Dottore Yuri Evangelista (Lotto 3)

**Responsabile fase affidamento:** Dottorssa Antonella Traversi

Trattasi di ordine la cui categoria merceologica non è presente sul MEPA

PREVENTIVI ACQUISITI DALLE DITTE:

Ritenuto opportuno non conveniente o non possibile acquisire i prodotti/servizi sul MEPA (vedi dichiarazione o condizioni speciali di richiesta)

1 "RS COMPONENTS Srl"

P.IVA 02267810964

**C.U.U. K9NBBG CIG: B7A7CFDC9A**

AGGIUDICATARIO DELLA FORNITURA

Ditta "RS COMPONENTS Srl" Sesto San Giovanni, VIALE T. EDISON 110 - EDIFICIO C - 20059 Milano

**Lotto 1 - CUP C53C2200087006**

Funzione Obiettivo: 2.02.04.01 - PNRR - Attività di progetto EMM "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars" (ref. Francesca Esposito)

Responsabile Unico di Progetto: **Dottore Francesco Santoli**

*Componentistica elettronica e informatica e strumentazione da laboratorio*, relativamente al **Task 1410-4 (LISS)**

| Item | Cod RS   | DESCRIZIONE                                     | Q.ty | Prezzo totale |
|------|----------|---|------|---------------|
| 1    | 466-3829 | LED Rosso Kingbright, SMD, 1,9 V, 2012 (0805)   | 20   | 4,00 €        |
| 2    | 861-0037 | LED Verde Kingbright, SMD, 2,5 V, 2012 (0805)   | 50   | 7,50 €        |
| 3    | 466-3835 | LED Giallo Kingbright, SMD, 2 V, 2012 (0805)    | 20   | 4,00 €        |
| 4    | 693-8793 | Quarzo Euroquartz, 8MHz, ±30ppm, Su foro, 2 pin | 10   | 5,00 €        |

|    |           |  |     |          |
|----|-----------|--|-----|----------|
| 5  | 724-2728  | Induttore multistrato SMD Murata, 10 $\mu$ H, 60mA, $\pm$ 30%, case 0805 (2012M)                                   | 25  | 4,00 €   |
| 6  | 817-5408P | Regolatore di tensione TPS73801DCQR, 1A, Regolabile, 5+Tab-Pin, SOT-223  | 10  | 20,00 €  |
| 7  | 693-8869  | Quarzo Euroquartz, 8MHz, $\pm$ 30ppm, , SMD, 2 pin   | 5   | 2,50 €   |
| 8  | 428-470   | Amplificatore operazionale Texas Instruments, Su foro, alimentazione doppia/singola, PDIP                          | 5   | 32,00 €  |
| 9  | 435-0258  | Contenitore modulare RS PRO in PP, 21 scomparti regolabili, 44.45mm x 276.23mm x 184.14mm, Coperchio trasparente   | 3   | 30,30 €  |
| 10 | 515-603   | Contenitore modulare RS PRO in PP, 32 scomparti, 57mm x 338mm x 260mm, Coperchio trasparente                       | 5   | 98,50 €  |
| 11 | 159-2332  | Connettore maschio Samtec, 10 vie, 2 file, passo 1.27mm  | 10  | 24,00 €  |
| 12 | 681-1193  | Connettore maschio HARWIN, 20 vie, 2 file, passo 1.27mm  | 10  | 23,00 €  |
| 13 | 146-6202  | Pasta fluxante CHIPQUIK, confezione da 50g, senza piombo   | 2   | 41,40 €  |
| 14 | 177-1333  | Tampone RS PRO da 100 pz, lungh. 152mm, estremità in Cotone, per Elettronica                                       | 1   | 8,90 €   |
| 15 | 226-6331  | Kit utensili di saldatura per saldatore RS PRO, per uso con Utensili per saldatura                                 | 1   | 18,20 €  |
| 16 | 136-8300  | Utensile di pulizia della punta per saldatore RS PRO, per uso con Pulizia delicata e fine della punta di saldatura | 5   | 11,50 €  |
| 17 | 775-681   | Kit cavi per micro test Hirschmann T&M, L. 1m  | 5   | 172,00 € |
| 18 | 188-248   | Corpo connettore automotive Molex Femmina, 6 vie, 1 fila, passo 2mm  | 50  | 12,50 €  |
| 19 | 906-0165  | File di contatti PCB JST, 16 vie, 2 file, passo 2.0mm  | 30  | 13,50 €  |
| 20 | 198-8076P | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 0805 (2012M), 4.7 $\mu$ F, $\pm$ 10%, 16V cc, SMD, X5R                     | 250 | 25,00 €  |
| 21 | 691-1161  | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 0805 (2012M), 10 $\mu$ F, $\pm$ 10%, 16V cc, SMD, X5R                      | 200 | 20,00 €  |
| 22 | 198-8230  | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 0805 (2012M), 1 $\mu$ F, $\pm$ 10%, 16V cc, SMD, X7R                       | 300 | 15,00 €  |
| 23 | 820-1422P | File di contatti PCB JST, 2 vie, 1 fila, passo 2.0mm   | 125 | 10,00 €  |
| 24 | 797-9133  | Corpo connettore automotive Molex Femmina, 2 vie, 1 fila, passo 2mm  | 130 | 13,00 €  |
| 25 | 820-1434  | File di contatti PCB JST, 4 vie, 1 fila, passo 2.0mm   | 50  | 10,00 €  |
| 26 | 820-1478  | Corpo connettore automotive JST Femmina, 4 vie, 1 fila, passo 2mm  | 50  | 4,00 €   |
| 27 | 512-8658P | File di contatti PCB JST, 8 vie, 1 fila, passo 2.0mm   | 50  | 55,00 €  |
| 28 | 820-1488  | Corpo connettore automotive JST Femmina, 8 vie, 1 fila, passo 2mm  | 50  | 6,00 €   |
| 29 | 688-1372  | File di contatti PCB JST, 8 vie, 1 fila, passo 2.0mm   | 20  | 16,00 €  |

|      |          |  |    |          |
|------|----------|--|----|----------|
| 30   | 820-1444 | File di contatti PCB JST, 8 vie, 1 fila, passo 2.0mm   | 20 | 8,00 €   |
| 31   | 897-1086 | Morsettiera per circuito stampato RS PRO Femmina a 5 vie, 1 fila, passo 3.81mm, Montaggio su foro passante | 5  | 8,00 €   |
| 32   | 220-4866 | File di contatti PCB Phoenix Contact, 5 vie, 1 fila, passo 3.81mm  | 5  | 9,50 €   |
| 33   | 217-3835 | Grasso termico siliconico RS PRO, 2.9W/m·K, da -40 a → +200 °C, conf. da 20 ml                             | 3  | 48,00 €  |
| 34   | 758-8267 | Ventola assiale in c.c. Sunon EE, 184m <sup>3</sup> /h, 12 V dc, 120 x 120 x 25mm                          | 4  | 44,40 €  |
| 35   | 286-2015 | Flussante per saldatura CHIPQUIK, Contenitore da 50g , senza piombo  | 1  | 7,40 €   |
| 36   | 286-2009 | Flussante per saldatura CHIPQUIK, Siringa da 30ml , senza piombo   | 2  | 26,00 €  |
| 37   | 175-1196 | Punta saldatore Weller ETOL, serie ET, 0,8 mm, forma conica  | 2  | 11,00 €  |
| 38   | 661-015  | Punta saldatore Weller ET A, serie ET, 1.6 mm, forma: Cacciavite   | 2  | 11,00 €  |
| 39   | 291-1592 | Punta saldatore Weller ET GW, serie ET, 3 mm, forma: Mini-Wave   | 1  | 15,30 €  |
| 40   | 193-8350 | Connettore coassiale Ad angolo diritto Telegartner, Femmina, 50Ω, Montaggio a pannello                     | 20 | 140,00 € |
| 41   | 546-4904 | Connettore coassiale Diritto RS PRO, Femmina, 75Ω, Montaggio a pannello                                    | 20 | 108,00 € |
| 42   | 918-1082 | Acetone da 1 l   | 3  | 48,00 €  |
| 43   | 227-4427 | Alcool isopropilico da 1 L   | 20 | 434,00 € |
| 44   | 122-2144 | Cavo coassiale RS PRO RG58, BNC / BNC, L. 2m, 50 Ω, col. Nero  | 10 | 50,00 €  |
| 45   | 426-2038 | Cavo coassiale RS PRO RG58, BNC / BNC, L. 500mm, 50 Ω  | 15 | 207,00 € |
| 46   | 249-4100 | Scheda controller Caricabatteria Charger 3 Click TP4056  | 3  | 51,00 €  |
| 47   | 185-8263 | Induttore a filo avvolto SMD TDK, 10 μH, 155mA, ±10%, case 1008 (2520M), 2.5 x 2 x 1.8mm                   | 50 | 7,50 €   |
| 48   | 124-4133 | Stazione saldante RS PRO, Saldatura, 700W, 1 uscita, 450°C, 220 → 240V                                     | 1  | 100,00 € |
| 49   | 215-0975 | Sonda per oscilloscopio BK Precision PR500B, 500MHz, attenuazione 1x/10x                                   | 2  | 250,00 € |
| 50   | 215-0971 | Sonda per oscilloscopio BK Precision PR150SA, 150MHz, attenuazione 1x/10x                                  | 5  | 365,00 € |
| 51   | 522-2198 | Pistola termica Steinel HG2320E, 2.3kW, 230V, 650°C max, , Tipo C - EuroPlug                               | 1  | 190,00 € |
| * 52 | 137-2292 | Stazione dissaldante RS PRO, Dissaldatura, 140W, 1 uscita, 480°C, 220 → 240V                               | 2  | 500,00 € |
| 53   | 668-0618 | Cavo audio Tasker conduttori 2, 1 mm <sup>2</sup> CSA Multipolare  | 1  | 58,00 €  |
| 54   | 180-6648 | Connettore a banana RS PRO, Maschio, Rosso, 16A, 4 mm  | 20 | 50,00 €  |
| 55   | 641-8019 | Connettore a banana Hirschmann Test & Measurement, Maschio, Nero, 16A, 4 mm                                | 20 | 26,00 €  |

|     |          |  |    |          |
|-----|----------|--|----|----------|
| 56  | 825-2656 | Batterie AA ricaricabili Energizer, 1.2V, 2Ah, NiMH, terminale Standard  | 1  | 44,70 €  |
| 57  | 547-7938 | Batteria AAA ricaricabile Panasonic, 1.2V, 780mAh, NiMH, terminale Standard  | 4  | 13,20 €  |
| 58  | 744-2199 | Batterie AA RS PRO, 1.5V, 2.2Ah, Alcalina, terminale Standard  | 1  | 6,00 €   |
| 59  | 789-2821 | Batteria AAA RS PRO, 1.5V, 1.25Ah, Alcalina  | 1  | 26,80 €  |
| 60  | 914-5051 | Batteria 9V Energizer, 600mAh, Alcalina  | 10 | 50,00 €  |
| 61  | 199-646  | Batteria da 9V ricaricabile RS PRO, , 200mAh, NiMH   | 3  | 30,60 €  |
| 62  | 817-5408 | Regolatore di tensione TPS73801DCQR, 1A, Regolabile, 5+Tab-Pin, SOT-223  | 10 | 20,00 €  |
| 63  | 193-2142 | Treccia per dissaldatura Super Wick SUPERWICK 454-NS, lunghezza 15m, larghezza 2.5mm , No clean                          | 2  | 74,00 €  |
| 64  | 180-0016 | Cavo ribbon 10 vie Samtec, passo 1.27mm, 30 AWG  | 5  | 48,50 €  |
| 65  | 790-1098 | Morsettiera per circuito stampato RS PRO Femmina a 2 vie, 1 fila, passo 2.54mm, Montaggio con foro passante              | 30 | 18,00 €  |
| 66  | 200-354  | Spugna di pulizia per saldatore Ersa, per uso con Portautensile ERSA   | 3  | 9,00 €   |
| 67  | 342-4544 | Spugna di pulizia per saldatore Weller, per uso con Supporto saldatore   | 1  | 13,50 €  |
| 68  | 815-3503 | Schiuma ESD RS PRO 1m x 1000mm x 6mm, col. Nero  | 1  | 76,50 €  |
| 69  | 909-4391 | Connettore IDC HARWIN Femmina, 10 vie, 2 file, passo 1.27mm, Montaggio su cavo   | 10 | 22,00 €  |
| 70  | 409-4908 | Termocoppia tipo K, Ø sonda 0.3mm, lungh. sonda 1m, +250°C   | 5  | 43,50 €  |
| 71  | 204-8413 | Termometro digitale RS PRO, sonda K, T, +1372°C max  | 2  | 224,00 € |
| *72 | 616-1454 | Multimetro Portatile Fluke 115, 600V ca, 10A ca, CAT III, True RMS   | 2  | 500,00 € |
| 73  | 891-9141 | Sensore RTD PT100 RS PRO, Ø 2mm, L. 10mm + 500mm, +250°C max   | 5  | 148,00 € |
| 74  | 611-7788 | Rivelatore RTD PT100 RS PRO, L. 5mm, +500°C max  | 20 | 90,00 €  |
| 75  | 478-0283 | Nastro per etichettatrici Dymo 12 mm x 5,5 m Nero su Bianco  | 2  | 62,00 €  |
| 76  | 275-3540 | Videocamera CCTV wireless per uso Esterno TP-Link, Rete  | 1  | 145,00 € |
| 77  | 283-6582 | Micro SD Sandisk, 32 GB, Scheda MicroSDHC  | 3  | 26,10 €  |
| 78  | 274-0386 | SSD Samsung Interno 1 TB SATA III  | 2  | 300,00 € |
| 79  | 260-5942 | SSD Samsung Esterno 1 TB USB 3.2   | 2  | 320,00 € |
| 80  | 880-1432 | Auricolari a innesto Logitech 981-000100 USB A Nero  | 2  | 67,40 €  |
| 81  | 170-4259 | Proiettore Per interni/esterni RS PRO, 85 → 265 V c.a., 10 W, 950 → 1050 lm, IP65  | 2  | 53,00 €  |
| 82  | 288-6293 | Proiettore LED Per esterni RS PRO, 220 → 240 V, 20 W, 120 lm, IP65   | 2  | 35,00 €  |
| 83  | 174-0955 | Cuscinetto a sfera Cuscinetto a sfere autoallineante FAG in Acciaio, 2 file, Ø int. 12mm, Ø est. 32mm, Largh. guida 10mm | 4  | 100,00 € |

|     |          |   |    |          |
|-----|----------|---|----|----------|
| 84  | 806-151  | Pennarello marcatore Nero Edding, punta media da 2 → 4mm, compatibile con Vetro, metallo, plastica, legno | 5  | 40,00 €  |
| 85  | 124-0913 | Nastro in Carta 3M SCOTCH 101E, adesivo in Gomma, 50m x 36mm x 0.13mm, Beige                              | 5  | 14,00 €  |
| 86  | 542-5454 | Nastro in alluminio Advance Tapes, 33m x 25mm x 0.04mm, Conduttivo, Resistenza termica +155°C max         | 33 | 56,10 €  |
| 87  | 436-2762 | Nastro in Kapton Tesa 51408, adesivo in Silicone, 33m x 12mm x 0.07mm, Arancione                          | 3  | 81,90 €  |
| 88  | 436-2778 | Nastro in Kapton Tesa 51408, adesivo in Silicone, 33m x 19mm x 0.07mm, Arancione                          | 3  | 131,10 € |
| 89  | 240-7637 | Dispenser Usag U04200002, confezione da 500 cc  | 1  | 12,00 €  |
| 90  | 234-4866 | Forbici BETA, Acciaio inossidabile, lunghezza lama 58,2 mm  | 3  | 32,70 €  |
| 91  | 669-4563 | Sapone detergente mani CFG, Vasetto da 1 L  | 5  | 35,00 €  |
| 92  | 182-3873 | Canalina passacavi RS PRO 30 x 10mm, Ø interno 30mm, lunghezza 1.8m, larghezza 83 mm PVC                  | 8  | 338,40 € |
| *93 | 287-3831 | Registratore grafico Extech, parametri Umidità, temperatura   | 1  | 430,00 € |
| 94  | 171-2553 | Camice per visitatori 3M in polipropilene, M Unisex, col. bianco  | 50 | 190,00 € |
| 95  | 171-2547 | Camice per visitatori 3M in polipropilene, L Unisex, col. bianco  | 40 | 144,00 € |
| 96  | 171-2554 | Camice per visitatori 3M in polipropilene, XL Unisex, col. bianco   | 30 | 114,00 € |
| 97  | 248-6374 | Guanti monouso in Nitrile 93-401 Ansell, col. Beige, taglia L, conf. da 100, Senza polveri                | 1  | 28,00 €  |
| 98  | 248-6375 | Guanti monouso in Nitrile 93-401 Ansell, col. Beige, taglia XL, conf. da 100, Senza polveri               | 1  | 28,00 €  |
| 99  | 283-4197 | Copriscarpe monouso RND, conf. da 2000 pz, col. Blu   | 1  | 100,00 € |
| 100 | 246-0932 | Retina per capelli Monouso in polipropilene, col. bianco  | 1  | 6,00 €   |
| 101 | 407-7953 | Salviette Monouso a secco Chemtronics Coventry Econowipes, col. Bianco, conf. da 300 pz.                  | 2  | 99,60 €  |
| 102 | 210-2155 | Panni EUROSTAT, col. Bianco, Pacco da 150   | 1  | 53,00 €  |
| 103 | 251-3744 | Panni Monouso RS PRO 150 x 355mm, col. Colore bianco, Sacchetto da 100                                    | 1  | 22,70 €  |
| 104 | 177-1329 | Tamponi RS PRO da 50 pz, lungh. 71mm, estremità in Cotone, per Elettronica                                | 1  | 12,00 €  |
| 105 | 175-6057 | Tampone Chemtronics, Sacchetto da 50 pz, lungh. 170mm, estremità in PVDF, per Pulizia generale            | 1  | 34,40 €  |
| 106 | 358-657  | Batteria ricaricabile NiMH AAA Panasonic, 1.2V, 750mAh, NiMH, terminale Standard                          | 20 | 44,50 €  |
| 107 | 176-3653 | Salviette per uso ripetuto a secco RS PRO, col. Colore bianco, conf. da 280 pz.                           | 1  | 40,80 €  |
| 108 | 257-4446 | Anello di ferrite Essentra, Ø int. 13.5mm, Ø est. 22mm, H. 6.4mm  | 10 | 21,00 €  |

|  |          |   |    |                   |
|--|----------|---|----|-------------------|
| 109  | 184-1549 | Diodo onsemi, Montaggio superficiale, 2A, 40V, SOD-123F, Raddrizzatore Schottky, conf. da 100 pz.       | 1  | 10,90 €           |
| 110  | 181-6536 | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 100nF, ±10%, 50V cc, Su foro, X7R                               | 50 | 6,50 €            |
| 111  | 136-8530 | Alcool isopropilico da 400 ml   | 2  | 24,00 €           |
| 112  | 674-099  | Grillo Anello ad arco RS PRO, 2t Codice RS 674-099  | 3  | 41,70 €           |
| 113  | 124-4861 | Imbracature di sollevamento ad anello RS PRO, 2t, lunghezza 0.5m, col. Colore verde Codice RS: 124-4861 | 3  | 51,90 €           |
| 114  | 254-6312 | Connettore maschio Samtec, 40 vie, 1 fila, passo 1.27mm Codice RS 254-6312                              | 10 | 70,00 €           |
| 115  | 260-8749 | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 0603 (1608M), 1nF, 100V cc, SMD, COG (NPO), Codice RS: 260-8749 | 80 | 5,60 €            |
| 116  | 247-7850 | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 0603, 2.2nF, 50V cc, SMD, Ceramica, Codice RS: 247-7850         | 80 | 5,60 €            |
| <b>TOTALE Lotto 1 - CUP C53C2200087 PNRR – Attività di progetto EMM "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars" (ref. Francesca Esposito) Task 1410-4(LISS)</b> |          |   |    | <b>€ 8.372,10</b> |

**Lotto 2 - CUP C53C2200087006**

Funzione Obiettivo: 2.02.04.01 - PNRR - Attività di progetto EMM "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars" (ref. Francesca Esposito)

Responsabile Unico di Progetto: **Dottorssa Chiara Gisellu**

*Materiale di consumo da laboratorio, relativamente al Task 1410-6 (DEC)*

| ITEM | RS Code   | DESCRIZIONE   | Q.ty | Prezzo totale |
|------|-----------|---|------|---------------|
| 117  | 249-6602  | Nastro per imballaggio Tesa Trasparente, 50mm x 66m                                       | 4    | 16,40 €       |
| 118  | 693-8790P | Quarzo Euroquartz, 10MHz, ±30ppm, Su foro, 2 pin  | 10   | 4,00 €        |
| 119  | 133-5703  | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 10pF, ±5pF, 100V cc, Su foro, COG                 | 25   | 5,00 €        |
| 120  | 699-4844  | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 10nF, ±10%, 50V cc, Su foro, X8R                  | 30   | 7,50 €        |
| 121  | 801-5404  | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 100nF, ±10%, 100V cc, Su foro, X7R                | 25   | 4,00 €        |
| 122  | 612-6300  | Connettore D-Sub Glenair Micro-D, Maschio, 25 vie, terminazione a saldare                 | 3    | 381,00 €      |
| 123  | 170-6355  | Guaina termorestringente TE Connectivity Ø 1.2mm, col. Nero, restringimento 2:1, L. 1.2m  | 3    | 6,00 €        |
| 124  | 397-871   | Guaina termorestringente RS PRO Ø 1.6mm, col. Blu, restringimento 2:1, L. 1.2m            | 10   | 19,60 €       |
| 125  | 775-7655  | Cassetta portachiavi per 20 chiavi, in Acciaio, Montato a parete con Serratura            | 1    | 53,80 €       |
| 126  | 408-1794  | Tampone Chemtronics, Sacchetto da 25 pz, lung. 159mm, estremità in PET, per Camera bianca | 5    | 87,50 €       |
| 127  | 173-902   | Sacchetto antistatico EUROSTAT 100mm x 76mm, col. Rosa                                    | 1    | 4,30 €        |

|     |          |   |     |          |
|-----|----------|---|-----|----------|
| 128 | 475-3944 | Panno Monouso a secco Kimberly Clark Science Precision Wipes, col. Bianco, conf. da 198 pz.                       | 2   | 31,60 €  |
| 129 | 436-2835 | Nastro in plastica biadesivo trasparente Tesa, spessore 0.09mm, larghezza 50mm, lunghezza 50m                     | 2   | 20,00 €  |
| 130 | 249-8648 | RS PRO Set di tronchesi   | 1   | 50,40 €  |
| 131 | 121-8018 | Sensore RTD PT1000 IST INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY, Ø 1.2mm, L. 1.6mm, +600°C max                                | 10  | 53,00 €  |
| 132 | 436-2762 | Nastro in Kapton Tesa 51408, adesivo in Silicone, 33m x 12mm x 0.07mm, Arancione                                  | 2   | 54,80 €  |
| 133 | 436-2778 | Nastro in Kapton Tesa 51408, adesivo in Silicone, 33m x 19mm x 0.07mm, Arancione                                  | 1   | 43,60 €  |
| 134 | 146-8963 | Nastro in alluminio RS PRO, 50m x 50mm x 0.05mm, Resistenza termica +110°C max                                    | 1   | 18,80 €  |
| 135 | 185-9047 | Nastro in alluminio Tesa, 50m x 50mm x 0.03mm, Conduttivo, Resistenza termica +160°C max                          | 1   | 6,70 €   |
| 136 | 826-4435 | Batterie 9V RS PRO, 0.55Ah, Alcalina  | 1   | 33,50 €  |
| 137 | 249-2432 | Calibro Vernier Mitutoyo, Metrico, display Analogico, capacità 150mm  | 1   | 37,00 €  |
| 138 | 490-1272 | Cella di Peltier Adaptive, 3.8V, 2.5A, 5.8W max., 15 x 15mm, spessore 4.3mm                                       | 4   | 108,00 € |
| 139 | 208-0252 | Connettore a banana RS PRO, Maschio, Rosso, 24A, 4 mm   | 10  | 29,60 €  |
| 140 | 208-0251 | Connettore a banana RS PRO, Maschio, Nero, 24A, 4 mm  | 10  | 29,60 €  |
| 141 | 224-7423 | Presa a banana RS PRO, Femmina, Nero, 24A, 4 mm   | 10  | 45,00 €  |
| 142 | 175-8980 | Presa a banana Hirschmann Test & Measurement, Femmina, Rosso, 16A, 4 mm   | 10  | 10,00 €  |
| 143 | 175-8974 | Presa a banana Hirschmann Test & Measurement, Femmina, Nero, 16A, 4 mm  | 10  | 10,00 €  |
| 144 | 224-7427 | Presa a banana RS PRO, Femmina, Rosso, 24A, 4 mm  | 10  | 45,00 €  |
| 145 | 226-0600 | Quarzo Abracon, 11.0592MHz, ±30ppm, Su foro, 2 pin  | 50  | 8,00 €   |
| 146 | 226-0638 | Quarzo Abracon, 9.8304MHz, ±30ppm, Su foro, 2 pin   | 50  | 12,50 €  |
| 147 | 173-2836 | Quarzo IQD, 11.0MHz, ±20ppm, Su foro, 2 pin   | 100 | 50,00 €  |
| 148 | 841-0755 | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 1µF, ±15%, 50V cc, Su foro, X7R   | 10  | 2,00 €   |
| 149 | 906-0682 | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 100nF, ±10%, 1kV cc, Su foro, X7R   | 10  | 8,00 €   |
| 150 | 831-2916 | Condensatore ceramico a strato singolo (SLCC) 561R10TCCT10 Vishay 100pF ±5% 1kV cc, dielettrico COG, NP0, Su foro | 10  | 17,00 €  |
| 151 | 134-9881 | Condensatore al tantalio KYOCERA AVX, 100µF, 20V cc, serie TAP, ±10%, +125°C                                      | 10  | 41,00 €  |
| 152 | 133-5636 | Kit di condensatori Vishay VY2-KIT-MS Su foro, 80 pezzi   | 1   | 30,60 €  |
| 153 | 612-6366 | Connettore D-Sub Glenair Micro-D, Femmina, 25 vie, terminazione a saldare   | 3   | 315,00 € |
| 154 | 322-9771 | Calotta D-Sub MH Connectors in ABS, 25 vie, calotta B   | 5   | 16,50 €  |
| 155 | 918-1082 | Acetone da 1 l  | 2   | 34,80 €  |
| 156 | 199-646  | Batteria da 9V ricaricabile RS PRO, , 200mAh, NiMH  | 3   | 30,00 €  |
| 157 | 357-716  | Filo di rame RS PRO Unipolare, sez. 0,05 mm <sup>2</sup> , 30 AWG, lunghezza 1100m, diam. est. 0.25mm             | 3   | 99,00 €  |

|      |          |   |     |          |
|------|----------|---|-----|----------|
| 158  | 357-722  | Filo di rame RS PRO Unipolare, sez. 0,08 mm <sup>2</sup> , 28 AWG, lunghezza 700m, diam. est. 0.315mm         | 2   | 63,00 €  |
| 159  | 357-918  | Filo di rame RS PRO Unipolare, sez. 0,03 mm <sup>2</sup> , 32 AWG, lunghezza 1600m, diam. est. 0.23mm         | 2   | 68,00 €  |
| 160  | 484-802  | Calotta D-Sub MH Connectors in Poliammide, 25 vie, calotta B  | 10  | 15,00 €  |
| 161  | 537-883  | Set di cacciaviti RS PRO, 11 pezzi Phillips, a taglio, lama Black Phosphate                                   | 2   | 30,00 €  |
| 162  | 554-311  | Pasta termica in Ossido di metallo RS PRO, 0.65W/m·K, -40 → +200 °C, conf. da 20 ml                           | 1   | 9,00 €   |
| 163  | 123-8300 | Convertitore c.c.-c.c. 1W, Vin 0 → 5 V c.c., Vout 1kV cc, 500V  | 3   | 390,00 € |
| *164 | 125-2401 | Sgabello RS PRO, in Plastica altezza regolabile con ruote   | 1   | 730,00 € |
| 165  | 164-0559 | Scheda fotoresistiva 03-5151 FR4 doppia faccia 305 x 457 x 1.6mm FR4 con spessore rame 35µm                   | 1   | 35,00 €  |
| 166  | 171-8520 | Sacchetto antistatico EUROSTAT 127mm x 203mm, 100 pz.   | 1   | 15,00 €  |
| 167  | 171-8524 | Sacchetto antistatico EUROSTAT 254mm x 203mm, 100 pz.   | 1   | 20,00 €  |
| 168  | 187-6955 | Alcool isopropilico da 1 l  | 1   | 57,00 €  |
| 169  | 216-7386 | Supporto Dino-Lite, per Tutti i modelli Dino-Lite   | 1   | 116,00 € |
| 170  | 245-8999 | Guanti monouso in Nitrile RS PRO, col. Blu, taglia S, conf. da 100, Senza polveri                             | 200 | 12,60 €  |
| 171  | 245-9000 | Guanti monouso in Nitrile RS PRO, col. Blu, taglia M, conf. da 100, Senza polveri                             | 400 | 25,20 €  |
| 172  | 245-9001 | Guanti monouso in Nitrile RS PRO, col. Blu, taglia L, conf. da 100, Senza polveri                             | 300 | 18,90 €  |
| 173  | 245-9002 | Guanti monouso in Nitrile RS PRO, col. Blu, taglia XL, conf. da 100, Senza polveri                            | 200 | 12,60 €  |
| 174  | 249-8654 | Set di pinzette RS PRO 00D ESD, 2A ESD, 3 ESD, 5 ESD, 7 ESD in Acciaio, becco Curvo, Fine, Rotondo, Affilato, | 2   | 122,60 € |
| 175  | 276-3560 | Punta saldatore Metcal CVC-6CH0014S, serie CVC, 1,5 mm, forma: Scalpello, angolo 30°                          | 2   | 64,00 €  |
| 176  | 280-5771 | Set chiavi esagonali a L Wiha serie, 5 pezzi, Metrico   | 2   | 17,40 €  |
| 177  | 504-6051 | Batteria AAA ricaricabile RS PRO, 1.2V, 800mAh, NiMH, terminale Standard                                      | 8   | 20,80 €  |
| 178  | 542-3509 | Set chiavi esagonali a L RS PRO serie, 15 pezzi, Metrico, con braccio Lungo                                   | 2   | 40,00 €  |
| 179  | 617-0773 | Batterie AA ricaricabili RS PRO, 1.2V, 2.6Ah, NiMH, terminale Standard  | 8   | 25,80 €  |
| 180  | 754-5027 | Etichettatrice Portatile Dymo LabelManager 160, QWERTZ, largh. 12mm max, spina tipo C - EU, tipo G - UK       | 1   | 47,00 €  |
| 181  | 770-7884 | Connettore D-Sub ITT Cannon, Maschio, 25 vie, terminazione Precablato   | 3   | 540,00 € |
| 182  | 770-7893 | Connettore D-Sub ITT Cannon, Femmina, 25 vie, terminazione Precablato   | 3   | 633,00 € |
| 183  | 806-6597 | Distanziale filettato Esagonale Femmina/Femmina, in Acciaio Zincato, L. 10mm, M3 x M3                         | 200 | 34,00 €  |
| 184  | 810-4311 | Contenitore 19" montaggio rack nVent SCHROFF 2U 88 x 444 x 221mm, in Acciaio, col. Grigio                     | 4   | 252,80 € |
| 185  | 810-4416 | Accessorio contenitore Acciaio nVent SCHROFF 24822005 221mm x 444mm   | 4   | 142,80 € |

|  |          |  |     |                   |
|--|----------|--|-----|-------------------|
| 186  | 829-5326 | Rullo antistatico RS PRO 228.6mm   | 1   | 100,00 €          |
| 187  | 838-6396 | Bottiglia a spruzzetta a Collo largo RS PRO, in LDPE, 500ml              | 1   | 38,00 €           |
| 188  | 875-7965 | Set chiavi esagonali a L Wera serie, 9 pezzi, Metrico, con braccio Lungo | 1   | 40,00 €           |
| 189  | 908-7659 | Vite metrica a testa Conica RS PRO M3, in Acciaio, 4.0mm                 | 400 | 14,80 €           |
| 190  | 173-793  | Sacchetto antistatico EUROSTAT 406mm x 305mm, col. Rosa                  | 200 | 35,80 €           |
| <b>TOTALE Lotto 2 CUP C53C2200087 PNRR – Attività di progetto EMM "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars" (ref. Francesca Esposito) Task 1410-6 (DEC)</b> |          |  |     | <b>€ 5.666,20</b> |

**Lotto 3 - CUP C53C2200087006**

Funzione Obiettivo: 2.02.04.01 - PNRR - Attività di progetto EMM "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars" (ref. Francesca Esposito)

Responsabile Unico di Progetto: **Dottore Yuri Evangelista**

*Materiale di consumo da laboratorio, relativamente al Task 1410-1 (LEM-X)*

| ITEM | Cod. RS  | DESCRIZIONE   | Q.ty | Prezzo totale |
|------|----------|---|------|---------------|
| 191  | 219-2123 | Scheda ramata AD20 FR4 singola faccia 200 x 300 x 1.6mm FR4 con spessore rame 35µm        | 10   | 70,00 €       |
| 192  | 745-0821 | Scheda ramata ADB20 FR4 singola faccia 200 x 300 x 0.8mm FR4 con spessore rame 35µm       | 5    | 32,00 €       |
| 193  | 218-9190 | Fresa in Carburo di tungsteno CIF, tagliente da Ø 0.8mm, gambo da Ø 3,17 mm               | 1    | 8,00 €        |
| 194  | 218-9189 | Fresa in Carburo di tungsteno CIF, tagliente da Ø 2.5mm, gambo da Ø 3,17 mm               | 1    | 6,60 €        |
| 195  | 890-3632 | Fresa CIF, tagliente da Ø 1.5mm, gambo da Ø 3,17 mm                                       | 1    | 8,00 €        |
| 196  | 139-968  | Pulsante di arresto di emergenza RS PRO, Montaggio a pannello, Ø 22.5mm                   | 1    | 16,00 €       |
| 197  | 790-3495 | Pulsante di arresto di emergenza Lovato Platinum, Ø 22mm                                  | 1    | 14,50 €       |
| 198  | 741-8177 | Attrezzatura per fresatura PCB CIF  | 1    | 40,00 €       |
| 199  | 176-2146 | Microvalvola RS PRO, Pneumatic Relay, con Maniglia, A innesto 8 mm                        | 1    | 182,70 €      |
| 200  | 280-9126 | Regolatore di velocità SMC serie AS, ingresso tubo 6mm, uscita tubo 6mm                   | 5    | 66,00 €       |
| 201  | 235-4736 | Regolatore di flusso RS PRO serie Pneufit C, ingresso tubo 6mm, uscita tubo 6mm           | 5    | 72,00 €       |
| 202  | 415-0395 | Tubo per aria compressa RS PRO in Nylon, Ø int. 6mm, Ø est. 8mm, lungh. 30m, col. Blu     | 2    | 88,20 €       |
| 203  | 415-0301 | Tubo per aria compressa RS PRO in Nylon, Ø int. 4.5mm, Ø est. 6mm, lungh. 30m, col. Verde | 1    | 27,00 €       |
| 204  | 701-3185 | Clip tubo SMC serie TM, 8 tubi in PP, per Øest tubo di 8mm                                | 1    | 19,80 €       |
| 205  | 255-2415 | Regolatore pneumatico SMC serie ARM, attacco 8 Dia. mm, 0.5bar → 7bar                     | 1    | 43,00 €       |
| 206  | 270-2995 | Raccordo pneumatico SMC, serie KQB2 8mm G1/4  | 1    | 3,60 €        |

|  |           |   |                   |          |
|--|-----------|---|-------------------|----------|
| 207  | 281-0600  | Raccordo pneumatico filettato SMC, serie KQB2 8mm G3/8                            | 1                 | 4,10 €   |
| 208  | 281-0610  | SMC, serie KQB2 8mm G1/4 elbow  | 1                 | 7,30 €   |
| 209  | 270-4144  | Raccordo pneumatico SMC, serie KQB2 6mm plug                                      | 10                | 8,00 €   |
| 210  | 270-2990  | Raccordo pneumatico SMC, serie KQB2 8mm 6mm                                       | 6                 | 210,00 € |
| 211  | 127-1282  | Adattatore Wera, attacco Esagonale da 1/4 poll.                                   | 1                 | 4,40 €   |
| 212  | 270-4138  | Raccordo pneumatico SMC, serie KQB2 KQB2L08-00 elbow 8mm                          | 2                 | 18,60 €  |
| 213  | 281-0624  | Raccordo pneumatico SMC, serie KQB2 KQB2U08-00 y 8mm                              | 2                 | 23,80 €  |
| 214  | 743-6563  | Raccordo pneumatico SMC, serie KQB2 tee 6mm                                       | 4                 | 25,60 €  |
| 215  | 669-3869  | Punta per erogazione Conico Metcal  | 1                 | 30,00 €  |
| 216  | 850-079   | Cutter Swann-Morton, manico in Acciaio inossidabile                               | 2                 | 15,40 €  |
| 217  | 146-9229  | Punta saldatore Weller, serie XNT, forma: Fodero                                  | 2                 | 39,00 €  |
| 218  | 136-0449  | Convertitore c.c.-c.c. 1.5W, Vin 0 → 12 V c.c., Vout 500V cc, 3.5kV               | 1                 | 105,00 € |
| 219  | 238-4460  | Supercolla Silver Conductive MG Chemicals, 14,4 g                                 | 2                 | 226,00 € |
| 220  | 906-0644  | Cavo coassiale RS PRO RG316, L. 100m, 50 Ω, col. Marrone                          | 1                 | 310,00 € |
| 221  | 719-9832  | Si Sonda ESD A lama No Nylon Menda Sì No No, 6poll                                | 10                | 40,00 €  |
| 222  | 104-831   | Film in plastica in Polimide Goodfellow, 304mm x 200mm x 0.013mm                  | 2                 | 358,00 € |
| 223  | 877-2558  | No Kit sonda ESD Punto d'ago Sì Acciaio inox Desco Europe Sì Sì No                | 2                 | 62,00 €  |
| 224  | 536-3968  | Pellicola termoisolante in Kapton HN Goodfellow, 304mm x 200mm x 0.075mm          | 2                 | 192,00 € |
| 225  | 829-5130  | Salviette Monouso a secco RS PRO, col. Colore bianco, conf. da 300 pz.            | 2                 | 82,00 €  |
| 226  | 193-2141  | Treccia per dissaldatura Super Wick SUPERWICK 454, lunghezza 15m, larghezza 2.5mm | 1                 | 35,00 €  |
| 227  | 134-6435  | Accessori per kit di sviluppo Digilent 410-299, JTAG-HS3, Tool Xilinx             | 1                 | 50,00 €  |
| 228  | 247-7874P | Condensatore ceramico multistrato MLCC, 0603, 1µF, 25V cc, SMD, Ceramica          | 200               | 12,00 €  |
| 229  | 409-7626  | Cavo coassiale TE Connectivity RG174, MCX / MCX, L. 500mm, 50 Ω                   | 20                | 372,00 € |
| <b>TOTALE Lotto 3 - CUP C53C2200087 PNRR – Attività di progetto EMM "IR0000038 - EMM: Earth-Moon-Mars" (ref. Francesca Esposito) Task 1410-1 (LEM-X)</b> |           |   | <b>€ 2.927,60</b> |          |

**RICHIESTE n°41399-41548-41504 (PNRR) - TD MEPA N. 5481856 (€ 16.965,90 oltre IVA di Legge)**

La prestazione contrattuale, dovrà essere svolta sotto la piena osservanza delle norme, patti, oneri e condizioni previsti dal Decreto Legislativo 36/2023, dal Codice Civile, dal Regolamento sull'Amministrazione, sulla Contabilità e sull'Attività Contrattuale dell'Ente, e dalle rimanenti norme di legge in materia di appalti pubblici, per quanto non regolato dalle clausole e dalle disposizioni degli atti sopra richiamati.

