

**PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2019/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF - Struttura Stabile di Supporto Strategico agli Organi di Governo e di Supporto Tecnico ai Direttori delle Strutture di Ricerca e ai Responsabili Unici dei Procedimenti**

**SCHEDA A: QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA**

| TIPOLOGIA RISORSE   | ARCO TEMPORALE DI VALIDITÀ DEL PROGRAMMA |                      |                      |
|---|--|----------------------|----------------------|
|   | Disponibilità finanziaria (1)            |                      | Importo Totale (2)   |
|   | Primo anno                               | Secondo anno         |                      |
| risorse derivate da entrate aventi destinazione vincolata per legge   | 436,200.00                               | 615,700.00           | 1,051,900.00         |
| risorse derivate da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo   | 0.00                                     | 0.00                 | 0.00                 |
| risorse acquisite mediante apporti di capitali privati  | 190,000.00                               | 0.00                 | 190,000.00           |
| stanziamenti di bilancio  | 22,970,210.08                            | 44,263,252.06        | 67,233,462.14        |
| finanziamenti acquisibili ai sensi dell'articolo 3 del decreto-legge 31 ottobre 1990, n. 310, convertito con modificazioni dalla legge 22 dicembre 1990, n. 403 | 0.00                                     | 0.00                 | 0.00                 |
| risorse derivanti da trasferimento di immobili  | 0.00                                     | 0.00                 | 0.00                 |
| altro   | 285,200.00                               | 101,800.00           | 387,000.00           |
| <b>totale</b>   | <b>23,881,610.08</b>                     | <b>44,980,752.06</b> | <b>68,862,362.14</b> |

Il referente del programma

TELESIO GAETANO

**Note:**

(1) La disponibilità finanziaria di ciascuna annualità è calcolata come somma delle informazioni elementari relative ai costi annuali di ciascun acquisto intervento di cui alla scheda B.

(2) L'importo totale delle risorse necessarie alla realizzazione del programma biennale è calcolato come somma delle due annualità

# PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2019/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF - Struttura Stabile di Supporto Strategico agli Organi di Governo e di Supporto Tecnico ai Direttori delle Strutture di Ricerca e ai Responsabili Unici dei Procedimenti

## SCHEMA B: ELENCO DEGLI ACQUISTI DEL PROGRAMMA

| Codice Unico Intervento - CUI (1) | Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |            |                             | CENTRALE DI COMMITTEA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |             | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |               |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|---|-------------|--|---------------|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9) | Apporto di capitale privato |   | codice AUSA |  | denominazione |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |            | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis)  |             |  |               |
| F97220210583201900001             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH44   | Forniture | 65310000-9 | Energia elettrica   | 1                                     | INAMO DAVIDE                      | 12                   | Si   | 64,000.00                     | 32,000.00    | 0.00                          | 96,000.00  | 0.00                        |   | 226120      | CONSP SPA  |               |
| S97220210583201900001             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH44   | Servizi   | 30237110-3 | Firewall 10Gbit   | 2                                     | VUERLI CLAUDIO                    | 3                    | No   | 80,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 80,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| F97220210583201900002             | 2019   | F81J12000180005 | 1  |   | No                   | ITH44   | Forniture | 48823000-3 | Storage System alte prestazioni per Euclid  | 1                                     | ZACCHEI ANDREA                    | 3                    | No   | 95,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 95,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900002             | 2019   | C92H15002290006 | 1  |   | No                   | ITH44   | Servizi   | 48218000-9 | Licenze di utilizzo. Supporto alla configurazione e Sviluppo per piattaforma di Realtà Virtuale     | 1                                     | Molinari Marco                    | 36                   | No   | 75,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 75,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| F97220210583201900003             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH44   | Forniture | 30199770-8 | Buoni pasto   | 1                                     | Flora Laura                       | 12                   | No   | 54,988.40                     | 54,988.40    | 0.00                          | 109,976.80 | 0.00                        |   | 226120      | CONSP SPA  |               |
| F97220210583201900004             | 2019   | C51H17000210001 | 1  |   | No                   | ITH44   | Forniture | 38630000-0 | Radiopolarimetro  | 1                                     | Messerotti Mauro                  | 2                    | No   | 13,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 13,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900003             | 2019   | C52F14000410001 | 1  |   | No                   | ITH44   | Servizi   | 30200000-1 | Contratto di supporto sullo sviluppo di TANGO per SKA   | 1                                     | SMAREGLIA RICCARDO                | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900004             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Servizi   | 90911200-8 | Servizi di pulizia ordinaria e periodica edifici sede Selargius.                                    | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 44,000.00                     | 44,000.00    | 44,000.00                     | 132,000.00 | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900005             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Servizi   | 90911200-8 | Servizi di pulizia ordinaria e periodica edifici sede Sardinia Radio Telescope.                     | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 27,200.00                     | 27,200.00    | 27,200.00                     | 81,600.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900006             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Servizi   | 77314000-4 | Servizi di manutenzione ordinaria e periodica terreni sede Sardinia Radio Telescope.                | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 12,000.00                     | 12,000.00    | 12,000.00                     | 36,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900007             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Servizi   | 77314000-4 | Servizi di manutenzione ordinaria e periodica terreni sede Selargius.                               | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 21,000.00                     | 21,000.00    | 21,000.00                     | 63,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900010             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Servizi   | 65310000-9 | Adesione convenzione CONSIP Energia Elettrica sede Sardinia Radio Telescope.                        | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 142,000.00                    | 142,000.00   | 142,000.00                    | 426,000.00 | 0.00                        |   | 226120      | CONSP SPA  |               |
| S97220210583201900011             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITG27   | Servizi   | 65310000-9 | Adesione convenzione CONSIP Energia Elettrica sede Selargius.                                       | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 90,000.00                     | 90,000.00    | 90,000.00                     | 270,000.00 | 0.00                        |   | 226120      | CONSP SPA  |               |
| S97220210583201900012             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Servizi   | 50700000-2 | Accordo Quadro manutenzione impianti edifici sede Selargius.  | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 43,350.00                     | 43,350.00    | 43,350.00                     | 130,050.00 | 0.00                        |   |             |  |               |
| S97220210583201900013             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Servizi   | 50700000-2 | Accordo Quadro manutenzione impianti "standard" edifici e radiotelescopio Sardinia Radio Telescope. | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 217,400.00                    | 217,400.00   | 217,400.00                    | 652,200.00 | 0.00                        |   |             |  |               |
| F97220210583201900005             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 31220000-4 | Fornitura attrezzature e componentistica per i laboratori del Sardinia Radio Telescope              | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 98,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 98,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |
| F97220210583201900006             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 31711100-4 | LNA per ricevitore banda K  | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 95,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 95,000.00  | 0.00                        |   |             |  |               |

| Codice Unico Intervento - CUI (1) | Annuale nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |            |                             | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |             | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |               |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|--|-------------|--|---------------|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9) | Apporto di capitale privato |  |             |  |               |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |            | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis)   | codice AUSA |  | denominazione |
| F97220210583201900007             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 31711100-4 | IF distributor per SRT  | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 0.00                          | 450,000.00   | 0.00                          | 450,000.00 | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900008             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 31720000-9 | Upgrade servo minori SRT  | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 0.00                          | 850,000.00   | 0.00                          | 850,000.00 | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900009             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 44111500-6 | Copertura automatica fuoco gregoriano per schermare RFI auto indotte e per eliminare condensa   | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900010             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 48820000-2 | Fornitura PDL, rack server, apparati di rete, per i laboratori ICT.   | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 54,000.00                     | 54,000.00    | 54,000.00                     | 162,000.00 | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900011             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 38630000-0 | Fornitura radio telescopio didattico Spider 3000  | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 95,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 95,000.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900012             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 39150000-8 | Allestimento Visitor Center del Sardinia Radio Telescopio - ARREDI  | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 70,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 70,000.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900013             | 2019   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 31711000-3 | Allestimento Visitor Center del Sardinia Radio Telescopio - MULTIMEDIA  | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 190,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 190,000.00 | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900014             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 30199770-8 | Acquisto buoni Pasto. Adesione convenzione CONSIP   | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 42,000.00                     | 45,000.00    | 45,000.00                     | 132,000.00 | 0.00                        |  | 226120      | CONSIP SPA   |               |
| F97220210583201900015             | 2019   | F82F17000220005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 31154000-0 | Alimentatori e strumentazione elettronica per lo studio delle radiazioni polatizzanti.  | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 48,800.00                     | 24,400.00    | 0.00                          | 73,200.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| S97220210583201900015             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Servizi   | 38970000-5 | Servizi di analisi witness samples per il controllo della contaminazione.   | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 24,400.00                     | 24,400.00    | 0.00                          | 48,800.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| S97220210583201900016             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Servizi   | 64100000-7 | Servizi spedizioni internazionali speciali per strumenti da volo  | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 36,600.00                     | 12,200.00    | 0.00                          | 48,800.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900016             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 38623000-8 | FILTRI UV da volo   | 2                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 36,600.00                     | 12,200.00    | 0.00                          | 48,800.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900017             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 38970000-5 | SORGENTI RADIOATTIVE PER USO SPAZIALE   | 3                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 36,600.00                     | 21,960.00    | 0.00                          | 58,560.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| S97220210583201900017             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Servizi   | 71550000-8 | LAVORAZIONI MECCANICHE  | 3                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 24,400.00                     | 24,400.00    | 0.00                          | 48,800.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900018             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 38623000-8 | CRISTALLI per componenti da volo  | 3                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 24,400.00                     | 24,400.00    | 0.00                          | 48,800.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900019             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 30210000-4 | Articoli informatici pc-desktop server pc-portatili accessori (schermi, cavi, mouse, pad e tastiere, hard disk, pendrive, proiettori) | 3                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 24,400.00                     | 24,400.00    | 0.00                          | 48,800.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900020             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 38510000-3 | MICROSCOPIO   | 3                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 0.00                          | 54,900.00    | 0.00                          | 54,900.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900021             | 2019   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 42620000-8 | MISCRUFRESAT RICE PER PROTOTIPI/AGGI O CIRCUITI   | 3                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 24                   | No   | 0.00                          | 54,900.00    | 0.00                          | 54,900.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900022             | 2019   | F8118000120005  | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 45214610-9 | Realizzazione di una camera pulita di tipo B (Classe 10000)   | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 8                    | No   | 61,732.00                     | 0.00         | 0.00                          | 61,732.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900023             | 2019   | C96C18000540005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 45262670-8 | Meccanica del payload di 6 e 7 unita' di cubesat (Detector Box e Collimatore)   | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 4                    | No   | 15,000.00                     | 35,000.00    | 0.00                          | 50,000.00  | 0.00                        |  |             |  |               |
| F97220210583201900025             | 2019   | F83C17000200005 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 38433000-9 | spettrometro FT-IR  | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 6                    | No   | 73,200.00                     | 0.00         | 0.00                          | 73,200.00  | 0.00                        |  |             |  |               |

| Codice Unico Intervento - CUI (1) | Annuità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |            |                             |                            | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |           | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |             |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|--|-----------|--|-------------|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9) | Apporto di capitale privato |                            |  |           |  | codice AUSA |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |            | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis) |  |           |  |             |
| F97220210583201900026             | 2019   | F8118000210005  | 1  |   | SI                   | ITI43   | Forniture | 30000000-9 | Macchina di calcolo per simulazioni   | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 6                    | No   | 49,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 49,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900027             | 2019   |                 | 1  |   | SI                   | ITH36   | Forniture | 65300000-6 | Fornitura energia elettrica in adesione Convenzione CONSIP 2019   | 1                                     | Marongiu Laura                    | 12                   | SI   | 110,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 110,000.00 | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA |  |             |
| S97220210583201900019             | 2019   |                 | 1  |   | SI                   | ITH36   | Servizi   | 90919000-2 | Servizio di pulizia della sede OAPD 2020/2021   | 1                                     | Di Cicco Nicola                   | 12                   | SI   | 0.00                          | 48,800.00    | 48,800.00                     | 97,600.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900029             | 2019   | C72F16000040005 | 1  |   | SI                   | ITH36   | Forniture | 38630000-0 | Atmospheric Dispersion Corrector (ADC)/Atmospheric Dispersion Corrector (ADC)   | 1                                     | Claudi Riccardo                   | 12                   | No   | 73,200.00                     | 0.00         | 0.00                          | 73,200.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900030             | 2019   | C32F16000270001 | 1  |   | SI                   | ITH36   | Forniture | 38630000-0 | Rilevatore  | 3                                     | Bergomi Maria                     | 12                   | No   | 61,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 61,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900031             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 48822000-6 | sistema blade (enclosure e 8 lame).   | 2                                     | Perri Matteo                      | 5                    | No   | 109,800.00                    | 0.00         | 0.00                          | 109,800.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900032             | 2019   | C86G14000360005 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 42510000-4 | tre apparati semovibili di condizionamento per il Museo di M. Mario   | 2                                     | Massaro Francesco                 | 5                    | No   | 85,400.00                     | 0.00         | 0.00                          | 85,400.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900033             | 2019   | C81G19000010005 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 30199770-8 | Buoni Pasto   | 2                                     | Antonelli Lucio Angelo            | 12                   | SI   | 93,600.00                     | 0.00         | 0.00                          | 93,600.00  | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA |  |             |
| S97220210583201900020             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 77313000-7 | Manutenzione parco  | 2                                     | Massaro Francesco                 | 24                   | SI   | 36,600.00                     | 36,600.00    | 0.00                          | 73,200.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| S97220210583201900021             | 2019   | C89F18000670005 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 90911200-8 | Pulizia ordinaria locali  | 2                                     | Massaro Francesco                 | 24                   | SI   | 73,200.00                     | 73,200.00    | 0.00                          | 146,400.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900034             | 2019   | F5115000020006  | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 33436000-5 | Prototipo di apparato per estensione di campo del Telescopio Cassini (Oss. Di Loiano)   | 1                                     | Buzzoni Alberto                   | 24                   | No   | 0.00                          | 280,000.00   | 0.00                          | 280,000.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900035             | 2019   | F5115000020006  | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 33436000-5 | Sistema di delezione CMOS/LCCD per apparato a grande campo del Telescopio Cassini (Oss. Di Loiano)  | 1                                     | Buzzoni Alberto                   | 12                   | No   | 70,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 70,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| S97220210583201900022             | 2019   | F8118000190005  | 1  |   | No                   | ITH55   | Servizi   | 73100000-3 | Servizio di "bondatura" di rilevatori per nano-satelliti HERMES   | 2                                     | Comastri Andrea                   | 24                   | No   | 30,500.00                     | 30,500.00    | 0.00                          | 61,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| S97220210583201900023             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH55   | Servizi   | 74700000-6 | "Servizio di pulizia ordinario e periodico della Stazione Astronomica di Loiano, per il periodo di 24 mesi, con eventuale ripetizione del servizio per ulteriori 12 mesi" | 1                                     | Comastri Andrea                   | 36                   | No   | 18,300.00                     | 18,300.00    | 18,300.00                     | 54,900.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900036             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 30199770-8 | Fornitura di buoni pasto per i dipendenti della struttura   | 2                                     | Comastri Andrea                   | 24                   | No   | 110,000.00                    | 110,000.00   | 110,000.00                    | 330,000.00 | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA |  |             |
| S97220210583201900024             | 2019   | F8118000190005  | 1  |   | No                   | ITH55   | Servizi   | 73100000-3 | Lavorazioni specialistiche sui rilevatori dei nano-satelliti HERMES   | 2                                     | Comastri Andrea                   | 24                   | No   | 24,400.00                     | 24,400.00    | 0.00                          | 48,800.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900037             | 2019   | C31J12000370001 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 33436000-5 | Fornitura accessori interferometro laboratorio ottico OAS Bologna   | 2                                     | Diolati Emiliano                  | 12                   | No   | 67,100.00                     | 0.00         | 0.00                          | 67,100.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |             |
| F97220210583201900039             | 2019   | C52I13000140001 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 33253400-2 | "Vector Network Analyzer (VNA) lavorante fino a frequenze di 70 GHz, con kit di calibrazione, cavi e possibilita' di copertura in frequenza a 116 GHz e oltre"            | 2                                     | Villa Fabrizio                    | 12                   | No   | 134,200.00                    | 0.00         | 0.00                          | 134,200.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |             |

| Codice Unico Intervento - CUI (1) | Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |               |                               |            |                             |                            | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |           | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|--|-----------|--|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno  | Costi su annualità successiva | Totale (9) | Apporto di capitale privato |                            |  |           |  |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |               |                               |            | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis) |  |           |  |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | codice AUSA                   | denominazione |                               |            |                             |                            |  |           |  |
| S97220210583201900025             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 72253000-3 | ASSISTENZA SOFTWARE CONTABILITA'  | 1                                     | Nanni Mauro                       | 12                   | Si   | 60,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 60,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900026             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 72253000-3 | ASSISTENZA SOFTWARE CONTABILITA'  | 1                                     | Nanni Mauro                       | 12                   | Si   | 0.00                          | 60,000.00     | 0.00                          | 60,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900040             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 72268000-1 | Compilatori Intel   | 1                                     | SMAREGLIA RICCARDO                | 36                   | No   | 24,400.00                     | 24,400.00     | 24,400.00                     | 73,200.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900041             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 72268000-1 | LICENZE SOFTWARE "IDL"  | 1                                     | SMAREGLIA RICCARDO                | 36                   | Si   | 137,738.00                    | 137,738.00    | 137,738.00                    | 413,214.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900042             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 72268000-1 | LICENZE SOFTWARE "MATLAB"   | 1                                     | SMAREGLIA RICCARDO                | 36                   | Si   | 67,182.96                     | 67,182.96     | 67,182.96                     | 201,548.88 | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900027             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 7300000-2  | MoU CINECA per il Calcio Scientifico  | 1                                     | SMAREGLIA RICCARDO                | 36                   | No   | 97,600.00                     | 97,600.00     | 97,600.00                     | 292,800.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900028             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 79120000-1 | SERVIZIO DI AGENTE BREVETTUALE  | 1                                     | Serratore Francesco               | 36                   | Si   | 61,000.00                     | 61,000.00     | 61,000.00                     | 183,000.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900044             | 2019   | C51D10000000001 | 1  |   | No                   | ITC4C   | Forniture | 30199770-8 | Acquisto di buoni pasto cartacei  | 1                                     | Bettosi Paola                     | 24                   | Si   | 40,000.00                     | 40,000.00     | 0.00                          | 80,000.00  | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA |  |
| F97220210583201900045             | 2019   | C52F14000410001 | 1  |   | No                   | ITC4C   | Forniture | 30237131-6 | realizzazione di schede per acquisizione segnali di antenne a bassa frequenza sda   | 2                                     | Alderighi Monica                  | 12                   | No   | 65,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 65,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900029             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITG19   | Servizi   | 98341120-2 | SERVIZIO DI VIGILANZA PASSIVA E RECEPTION   | 1                                     | VENTURI TIZIANA                   | 24                   | No   | 110,000.00                    | 110,000.00    | 0.00                          | 220,000.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900030             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITG19   | Servizi   | 90910000-9 | SERVIZIO DI PULIZIA E GIARDINAGGIO  | 1                                     | VENTURI TIZIANA                   | 24                   | No   | 18,700.00                     | 18,700.00     | 0.00                          | 37,400.00  | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA |  |
| F97220210583201900050             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 32343000-9 | SOSTITUZIONE AMPLIFICATORI DEI RICEVITORI ANTENNA MEDICINA 32m  | 2                                     | Orfei Alessandro                  | 12                   | No   | 0.00                          | 50,000.00     | 0.00                          | 50,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900031             | 2019   | C51D10000000001 | 1  |   | Si                   | ITH55   | Servizi   | 0930000-2  | Energia elettrica stazione Medicina   | 1                                     | Bianchi Germano                   | 12                   | No   | 100,000.00                    | 100,000.00    | 0.00                          | 200,000.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900032             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITH55   | Servizi   | 45233140-2 | Messa in sicurezza capannone  | 1                                     | Bianchi Germano                   | 10                   | No   | 80,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 80,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900033             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITH55   | Servizi   | 45262500-6 | Riqualificazione foresteria Medicina  | 1                                     | Bianchi Germano                   | 12                   | No   | 80,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 80,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900034             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITH55   | Servizi   | 50530000-9 | Interventi mirati alla messa a norma e sicurezza della cabina elettrica di media tensione della Stazione Radioastronomica di Medicina | 1                                     | Bianchi Germano                   | 6                    | No   | 76,250.00                     | 0.00          | 0.00                          | 76,250.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900035             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITH55   | Servizi   | 45233140-2 | Completamento rifacimento piazzali e strada di accesso alla Stazione Radioastronomica di Medicina                                     | 1                                     | Bianchi Germano                   | 1                    | No   | 98,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 98,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900036             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITH55   | Servizi   | 50530000-9 | Rifacimento dell'impianto di climatizzazione e idrico sanitario della Stazione Radioastronomica di Medicina                           | 1                                     | Bianchi Germano                   | 6                    | No   | 120,000.00                    | 60,000.00     | 0.00                          | 180,000.00 | 0.00                        |                            |  |           |  |
| S97220210583201900037             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH55   | Servizi   | 45262500-6 | Manutenzione straordinaria pro ITF  | 1                                     | Monari Jader                      | 6                    | No   | 65,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 65,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900054             | 2019   | C56C18000860005 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 31682210-6 | Fornitura Front End Module  | 1                                     | Monari Jader                      | 4                    | No   | 90,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 90,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900055             | 2019   | C56C18000860005 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 31682210-6 | Fornitura PreAnalogue Board   | 1                                     | Monari Jader                      | 4                    | No   | 52,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 52,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900056             | 2019   | C56C18000860005 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 31682210-6 | Fornitura ADU 1.2   | 1                                     | Monari Jader                      | 6                    | No   | 48,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 48,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |
| F97220210583201900057             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 31682210-6 | Fornitura ADU 1.6   | 1                                     | Monari Jader                      | 6                    | No   | 48,000.00                     | 0.00          | 0.00                          | 48,000.00  | 0.00                        |                            |  |           |  |

| Codice Unico Intervento - CUI (1) | Annullità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |            |                             |                            | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |   | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |  |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|--|---|--|--|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9) | Apporto di capitale privato |                            | codice AUSA  | denominazione                                     |  |  |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |            | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis) |  |   |  |  |
| F97220210583201900058             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 31682210-6 | Subrack   | 1                                     | Monari Jader                      | 3                    | No   | 41,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 41,000.00  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900059             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITI14   | Forniture | 30199770-8 | Buoni pasto   | 1                                     | Randich Maria Sofia               | 24                   | No   | 65,000.00                     | 65,000.00    | 0.00                          | 130,000.00 | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA   |  |  |
| F97220210583201900060             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Forniture | 65310000-9 | Corrente Elettrica  | 1                                     | Randich Maria Sofia               | 12                   | No   | 60,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 60,000.00  | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA   |  |  |
| S97220210583201900038             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Servizi   | 90910000-9 | Pulizie   | 1                                     | Randich Maria Sofia               | 24                   | No   | 50,000.00                     | 50,000.00    | 0.00                          | 100,000.00 | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA   |  |  |
| F97220210583201900062             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 22211000-2 | Rinnovo abbonamenti periodici INAF per gli anni 2019-2020                                   | 1                                     | Gasperini Antonella               | 24                   | Si   | 48,081.02                     | 50,965.88    | 0.00                          | 99,046.90  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| S97220210583201900039             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Servizi   | 22211000-2 | Rinnovo riviste online Oxford University Press 2019   | 1                                     | Gasperini Antonella               | 12                   | No   | 79,286.88                     | 0.00         | 0.00                          | 79,286.88  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| S97220210583201900042             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Servizi   | 22211000-2 | Rinnovo sottoscrizione IEEE/ET Electronic Library 2019                                      | 1                                     | Gasperini Antonella               | 12                   | No   | 44,997.00                     | 0.00         | 0.00                          | 44,997.00  | 0.00                        |                            | 333893   | CONFERENZA DEI RETTORI DELLE UNIVERSITA' ITALIANE |  |  |
| S97220210583201900045             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Servizi   | 22211000-2 | Rinnovo riviste online Springer 2019  | 1                                     | Gasperini Antonella               | 12                   | No   | 123,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 123,000.00 | 0.00                        |                            | 333893   | CONFERENZA DEI RETTORI DELLE UNIVERSITA' ITALIANE |  |  |
| F97220210583201900064             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Forniture | 38630000-0 | Sistema criomeccanico per il ramo H dello spettrometro MOONS                                | 1                                     | Oliva Ernesto                     | 12                   | No   | 90,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 90,000.00  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900066             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Forniture | 42600000-2 | Stampante 3D per parti in metallo   | 3                                     | Tozzi ANDREA                      | 6                    | No   | 190,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 190,000.00 | 190,000.00                  | 9                          |  |   |  |  |
| F97220210583201900067             | 2019   | C13C17000030005 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Forniture | 38000000-5 | specchi mobili per lavori ad alta frequenza   | 1                                     | Pinna Enrico                      | 3                    | No   | 75,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 75,000.00  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| S97220210583201900048             | 2019   | C52F14000410001 | 1  |   | Si                   | ITI14   | Servizi   | 73100000-3 | Contratto con CNR-IEIT per supporto di analisi e caratterizzazione EM per progetto SKA1+LOW | 1                                     | Comoretto Giovanni                | 24                   | No   | 76,000.00                     | 90,000.00    | 0.00                          | 166,000.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| S97220210583201900049             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITF33   | Servizi   | 30199770-8 | Buoni Pasto Elettronici   | 1                                     | Faggiano Rosa                     | 12                   | Si   | 65,000.00                     | 65,000.00    | 0.00                          | 130,000.00 | 0.00                        |                            | 226120   | CONSP SPA   |  |  |
| S97220210583201900050             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITF33   | Servizi   | 50711000-2 | Servizi di facility management  | 1                                     | Faggiano Rosa                     | 12                   | Si   | 121,766.82                    | 121,766.82   | 0.00                          | 243,533.64 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| S97220210583201900051             | 2019   |                 | 1  |   | Si                   | ITF33   | Servizi   | 65300000-6 | Energia Elettrica   | 1                                     | Faggiano Rosa                     | 12                   | Si   | 110,000.00                    | 110,000.00   | 0.00                          | 220,000.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900068             | 2019   | C72F16000040005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38600000-1 | NIR array Teledyne per SOXS   | 1                                     | Riva Marco                        | 12                   | No   | 360,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 360,000.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900069             | 2019   | C72F16000040005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38600000-1 | Vacuum Vessel per il ramo NIR di SOXS   | 1                                     | Riva Marco                        | 12                   | No   | 90,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 90,000.00  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900070             | 2019   | C72F16000040005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38600000-1 | Controller NGC per rivelatori SOXS  | 1                                     | Riva Marco                        | 12                   | No   | 110,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 110,000.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900071             | 2019   | C76C18000110006 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38970000-5 | sorgente X BEATRIX  | 1                                     | Basso Stefano                     | 6                    | No   | 72,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 72,000.00  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900072             | 2019   | C76C18000110006 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38970000-5 | tubi e camere a vuoto BEATRIX   | 1                                     | Basso Stefano                     | 8                    | No   | 199,500.00                    | 0.00         | 0.00                          | 199,500.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900073             | 2019   | C76C18000110006 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38970000-5 | pompe da vuoto BEATRIX  | 1                                     | Basso Stefano                     | 3                    | No   | 110,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 110,000.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900074             | 2019   | C76C18000110006 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38970000-5 | motori da vuoto BEATRIX   | 1                                     | Basso Stefano                     | 5                    | No   | 199,500.00                    | 0.00         | 0.00                          | 199,500.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900075             | 2019   | C76C18000110006 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38970000-5 | Acquisto camera a raggi X per facility test BEATRIX   | 1                                     | Basso Stefano                     | 2                    | No   | 65,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 65,000.00  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900076             | 2019   | C72114000230005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38000000-5 | NTE optical elements  | 1                                     | Riva Marco                        | 6                    | No   | 120,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 120,000.00 | 0.00                        |                            |  |   |  |  |
| F97220210583201900077             | 2019   | C72114000230005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 44610000-9 | NTE vacuum Vessel   | 3                                     | Riva Marco                        | 6                    | No   | 40,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 40,000.00  | 0.00                        |                            |  |   |  |  |

| Codice Unico intervento - CUI (1) | Annuità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |              |                             |                            | CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |               | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|---|---------------|--|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9)   | Apporto di capitale privato |                            |   |               |  |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |              | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis) | codice AUSA   | denominazione |  |
| F97220210583201900078             | 2019   | C72I14000230005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38000000-5 | NTE visibile camera   | 3                                     | Riva Marco                        | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900079             | 2019   | C72I14000230005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38000000-5 | NTE Interface camera  | 3                                     | Riva Marco                        | 6                    | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900080             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38630000-0 | Strumenti per astronomia e ottici - illuminatore ASTRI-CTA  | 2                                     | Pareschi Giovanni                 | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900081             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38630000-0 | Strumenti per astronomia e ottici - UVScope ASTRI-CTA   | 2                                     | Pareschi Giovanni                 | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900082             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 48461000-7 | Pacchetti software analitici o scientifici - software mini array ASTRI - CTA  | 1                                     | Pareschi Giovanni                 | 12                   | No   | 100,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 100,000.00   | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900083             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 31131100-4 | Attuatori - Sistema movimentazione specchi prototipo mini array ASTRI-CTA   | 1                                     | Pareschi Giovanni                 | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| S97220210583201900052             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Servizi   | 71300000-1 | Servizi di ingegneria - studio ingegneristico RAMS ASTRI  | 1                                     | Pareschi Giovanni                 | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900085             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 35125100-7 | fornitura sensori SIPM x camera ASTRI SST CTA   | 1                                     | Pareschi Giovanni                 | 12                   | No   | 1,342,000.00                  | 0.00         | 0.00                          | 1,342,000.00 | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900086             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38630000-0 | realizzazione camera ASTRI SST CTA  | 1                                     | Pareschi Giovanni                 | 24                   | No   | 3,050,000.00                  | 0.00         | 0.00                          | 3,050,000.00 | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900087             | 2019   | C72F16000020005 | 1  |   | No                   | ITC43   | Forniture | 38635000-5 | Strutture elettromeccaniche ASTRI SST CTA   | 1                                     | Pareschi Giovanni                 | 24                   | No   | 6,966,200.00                  | 0.00         | 0.00                          | 6,966,200.00 | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900089             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC44   | Forniture | 38630000-0 | testa ionica per IBF con alimentatore e   | 1                                     | Ghigo Mauro                       | 6                    | No   | 122,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 122,000.00   | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900090             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC44   | Forniture | 38630000-0 | Lavorazioni di grinding e polishing su shell in vetro per raggi x   | 1                                     | Ghigo Mauro                       | 6                    | No   | 146,400.00                    | 0.00         | 0.00                          | 146,400.00   | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900091             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITG17   | Forniture | 38970000-5 | sistema collegamento impiantatore con nuova camera UHV  | 2                                     | Musolino Gaetano                  | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900092             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITG17   | Forniture | 38970000-5 | sistema focalizzazione fascio ionico posizione nuova camera UHV   | 2                                     | Musolino Gaetano                  | 12                   | No   | 60,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 60,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900093             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITG17   | Forniture | 38970000-5 | spettrometro FTR e sistema fibre ottiche  | 2                                     | Musolino Gaetano                  | 12                   | No   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900094             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC11   | Forniture | 65310000-9 | Fornitura di energia elettrica  | 2                                     | Antico Giuseppina                 | 12                   | Si   | 55,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 55,000.00    | 0.00                        | 226120                     | CONSP SPA   |               |  |
| F97220210583201900096             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC11   | Forniture | 09135100-5 | Fornitura di gasolio per riscaldamento  | 2                                     | Antico Giuseppina                 | 12                   | Si   | 50,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                        | 226120                     | CONSP SPA   |               |  |
| F97220210583201900098             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC11   | Forniture | 30199770-8 | Fornitura di buoni pasto  | 2                                     | Antico Giuseppina                 | 24                   | Si   | 110,000.00                    | 110,000.00   | 0.00                          | 220,000.00   | 0.00                        | 226120                     | CONSP SPA   |               |  |
| S97220210583201900053             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC11   | Servizi   | 72322000-8 | Servizio di sw update e support connesso al contratto licenze ORACLE Campus Wide perpetue per la missione spaziale Gaia | 2                                     | Lattanzi Mario Gilberto           | 12                   | Si   | 75,400.00                     | 0.00         | 0.00                          | 75,400.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| S97220210583201900055             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC11   | Servizi   | 72316000-3 | Utilizzo delle risorse informatiche CINECA per il Progetto Gaia   | 2                                     | Lattanzi Mario Gilberto           | 36                   | Si   | 25,000.00                     | 25,000.00    | 25,000.00                     | 75,000.00    | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900099             | 2019   |                 | 1  |   | No                   | ITC11   | Forniture | 38630000-0 | Sistema opto-meccanico di sensori di posizione per il telescopio solare ASPICS della missione ESA PROBA-3               | 2                                     | Loreggia DAVIDE                   | 12                   | Si   | 109,800.00                    | 0.00         | 0.00                          | 109,800.00   | 0.00                        |                            |   |               |  |

| Codice Unico intervento - CUI (1) | Annullità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompresso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompresso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |              |                             |                            | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |               | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |
|-----------------------------------|--|-----------------|---|--|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|--|---------------|--|
|                                   |  |                 |   |  |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9)   | Apporto di capitale privato |                            | codice AUSA  | denominazione |  |
|                                   |  |                 |   |  |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |              | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis) |  |               |  |
| S97220210583201900056             | 2019   |                 | 1   |  | No                   | ITC11   | Servizi   | 73110000-6 | Servizio relativo allo studio dell'utilizzo di copie dei rivelatori dello strumento spaziale Metis, Missione Solar Orbiter, per il loro utilizzo nei modelli di riferimento dell'elettronica di volo di Metis | 2                                     | Fineschi Silvano                  | 12                   | Si   | 75,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 75,000.00    | 0.00                        |                            |  |               |  |
| S97220210583201900057             | 2019   |                 | 1   |  | Si                   | ITG12   | Servizi   | 90900000-6 | SERVIZIO DI PULIZIA E DISINFESTAZIONE   | 2                                     | Liggio Giovanni                   | 48                   | Si   | 0.00                          | 45,000.00    | 135,000.00                    | 180,000.00   | 0.00                        |                            |  |               |  |
| F97220210583201900100             | 2019   | F86C18000240005 | 1   |  | Si                   | ITC43   | Forniture | 38635000-5 | FORNITURA LAVORAZIONE PER IL PROTOTIPO DELLO SPECCHIO PRIMARIO MISSIONE SPAZIALE ESA M4 ARIEL PER PORTARLO AL LIVELLO TRL RICHIESTO   | 1                                     | Micela Giuseppina                 | 12                   | No   | 50,000.00                     | 150,000.00   | 100,000.00                    | 300,000.00   | 0.00                        |                            |  |               |  |
| F97220210583201900101             | 2019   |                 | 1   |  | Si                   | ITG12   | Forniture | 30199770-9 | BUONI PASTO CARTACEI  | 1                                     | Salemi Filippo                    | 13                   | Si   | 45,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 45,000.00    | 0.00                        | 226120                     | CONSP SPA  |               |  |
| S97220210583201900058             | 2019   |                 | 1   |  | No                   | ITI43   | Servizi   | 66600000-6 | SERVIZIO DI TESORERIA   | 1                                     | Riondino Raffaella                | 72                   | Si   | 0.00                          | 36,600.00    | 183,000.00                    | 219,600.00   | 0.00                        |                            |  |               |  |
| F97220210583201900102             | 2019   |                 | 1   |  | No                   | ITI43   | Forniture | 30199770-8 | BUONI PASTO   | 1                                     | Pedoto Luciana                    | 12                   | Si   | 70,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 70,000.00    | 0.00                        | 226120                     | CONSP SPA  |               |  |
| S97220210583201900061             | 2019   |                 | 1   |  | No                   | ITI43   | Servizi   | 98341140-8 | PORTIERATO/CU STODIA/VIGILANZA/PULIZIA  | 1                                     | Pedoto Luciana                    | 12                   | Si   | 244,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 244,000.00   | 0.00                        |                            |  |               |  |
| F97220210583201900104             | 2019   | C87E19000000007 | 1   |  | No                   | ITG27   | Forniture | 31712100-1 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda W per SRT - PON WBAND   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 32                   | No   | 570,000.00                    | 1,710,000.00 | 570,000.00                    | 2,850,000.00 | 0.00                        |                            |  |               | 2  |
| F97220210583201900105             | 2019   | C87E19000000007 | 1   |  | No                   | ITG27   | Forniture | 31712100-1 | Camera millimetrica per SRT - PON BOLOMETRO   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 30                   | No   | 540,000.00                    | 1,600,000.00 | 560,000.00                    | 2,700,000.00 | 0.00                        |                            |  |               | 2  |
| F97220210583201900106             | 2019   | C87E19000000007 | 1   |  | Si                   | ITG27   | Forniture | 31712100-1 | Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a 3 bande per i 3 radiotelescopi italiani - PON VLBI_IRA  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 400,000.00                    | 1,200,000.00 | 400,000.00                    | 2,000,000.00 | 0.00                        |                            |  |               | 2  |
| F97220210583201900107             | 2019   | C87E19000000007 | 2   | F97220210583201900106  | No                   | ITG27   | Forniture | 31712100-1 | Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a 3 bande per i 3 radiotelescopi italiani - PON VLBI_SRT  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 200,000.00                    | 600,000.00   | 200,000.00                    | 1,000,000.00 | 0.00                        |                            |  |               | 2  |
| F97220210583201900108             | 2019   | C87E19000000007 | 1   |  | No                   | ITG27   | Forniture | 45214630-5 | Sistema metrologico per SRT - PON SMS   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 460,000.00                    | 1,380,000.00 | 460,000.00                    | 2,300,000.00 | 0.00                        |                            |  |               | 2  |
| S97220210583201900064             | 2019   |                 | 1   |  | Si                   | ITH36   | Servizi   | 63510000-7 | Affidamento del servizio di Business Travel per ITNAF - OAPd  | 1                                     | Marongiu Laura                    | 12                   | No   | 18,500.00                     | 55,500.00    | 0.00                          | 74,000.00    | 0.00                        |                            |  |               | 2  |
| F97220210583201900110             | 2019   |                 | 1   |  | Si                   | ITH55   | Forniture | 30199770-8 | Buoni pasto   | 1                                     | VENTURI TIZIANA                   | 12                   | No   | 68,000.00                     | 68,000.00    | 68,000.00                     | 204,000.00   | 0.00                        | 226120                     | CONSP SPA  |               | 2  |
| F97220210583201900111             | 2019   | C51170000210001 | 1   |  | Si                   | ITG19   | Forniture | 38630000-0 | Fornitura degli attuatori per il ripristino del sistema di Superficie Attiva dello specchio primario del radiotelescopio di Noto  | 1                                     | Orlani ANDREA                     | 4                    | No   | 60,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 60,000.00    | 0.00                        |                            |  |               | 2  |
| F97220210583201900112             | 2019   | C42F17000010006 | 1   |  | Si                   | ITG19   | Forniture | 38630000-0 | Componenti criogenici prototipali (filtri e accoppiatori direzionali superconduttori in tecnologia HTS)   | 1                                     | VENTURI TIZIANA                   | 6                    | No   | 55,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 55,000.00    | 0.00                        |                            |  |               | 2  |

| Codice Unico Intervento - CUI (1) | Annuale nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |            |                             |                            | CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |   | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |   |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|---|---|--|---|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9) | Apporto di capitale privato |                            | codice AUSA   | denominazione   |  |   |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |            | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis) |   |   |  |   |
| F97220210583201900113             | 2019   | C86C18000340005 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 48329000-0 | acquisto di una camera EMCCD Andor  | 1                                     | Pedichini Fernando                | 1                    | No   | 69,540.00                     | 0.00         | 0.00                          | 69,540.00  | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| F97220210583201900115             | 2019   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31712000-0 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QCONV   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 35,000.00                     | 100,000.00   | 30,000.00                     | 165,000.00 | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| F97220210583201900116             | 2019   | C87E19000000007 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 38540000-2 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QCARIC  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 20,000.00                     | 30,000.00    | 10,000.00                     | 60,000.00  | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| F97220210583201900117             | 2019   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31720000-9 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QDEROT  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 15,000.00                     | 45,000.00    | 10,000.00                     | 70,000.00  | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| F97220210583201900120             | 2019   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31712000-0 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QLNA  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 45,000.00                     | 150,000.00   | 18,000.00                     | 213,000.00 | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| F97220210583201900121             | 2019   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31712000-0 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QNS   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 18,000.00                     | 65,000.00    | 5,000.00                      | 88,000.00  | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| F97220210583201900122             | 2019   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31682210-5 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QSTRUM  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 19,000.00                     | 80,000.00    | 0.00                          | 99,000.00  | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| F97220210583201900137             | 2019   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 42932100-9 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LABMEC_LAM   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 7,000.00     | 62,000.00                     | 69,000.00  | 0.00                        |                            |   |   |  | 2 |
| S97220210583201900008             | 2020   |                 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Servizi   | 98341140-8 | Servizi di vigilanza / portierato sede Selargius.   | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 67,000.00                     | 67,000.00    | 67,000.00                     | 201,000.00 | 0.00                        |                            | 239787  | Servizio della Centrale Regionale di Commitenza della Regione Autonoma Sardegna |  |   |
| S97220210583201900009             | 2020   | F82F16000170005 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Servizi   | 98341140-8 | Servizi di vigilanza / portierato sede Sardinia Radio Telescope. Eventuale adesione a convenzione CUC Regione Sardegna con estensione della durata contrattuale | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 171,000.00                    | 171,000.00   | 171,000.00                    | 513,000.00 | 0.00                        |                            | 239787  | Servizio della Centrale Regionale di Commitenza della Regione Autonoma Sardegna |  |   |
| S97220210583201900014             | 2020   | C56C18000840005 | 1  |   | No                   | ITG27   | Servizi   | 45259000-7 | Verniciatura Sardinia Radio Telescope   | 1                                     | Molinari Emilio                   | 24                   | No   | 300,000.00                    | 300,000.00   | 300,000.00                    | 900,000.00 | 0.00                        |                            |   |   |  |   |
| S97220210583201900018             | 2020   | C96C18003760006 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Servizi   | 73110000-6 | integrazione del Payload con montaggio delle parti meccaniche ed elettroniche   | 2                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 8                    | No   | 0.00                          | 50,000.00    | 0.00                          | 50,000.00  | 0.00                        |                            |   |   |  |   |
| F97220210583201900024             | 2020   | C51D10000000001 | 1  |   | Si                   | ITI43   | Forniture | 30199770-8 | Buoni pasto   | 1                                     | PIZZI ERINA ANTONIETTA ANNA       | 12                   | No   | 120,000.00                    | 0.00         | 0.00                          | 120,000.00 | 0.00                        |                            | 226120  | CONSP SPA   |  |   |
| F97220210583201900028             | 2020   |                 | 1  |   | Si                   | ITH36   | Forniture | 65300000-6 | Fornitura energia elettrica in adesione a Convenzione CONSIP 2020   | 1                                     | Marongiu Laura                    | 12                   | Si   | 0.00                          | 110,000.00   | 0.00                          | 110,000.00 | 0.00                        |                            | 226120  | CONSP SPA   |  |   |
| F97220210583201900038             | 2020   | C32F16000270001 | 1  |   | No                   | ITH55   | Forniture | 33436000-5 | Fornitura attrezzature ottiche per laboratorio ottico OAS Bologna   | 2                                     | Diolaiti Emiliano                 | 12                   | No   | 0.00                          | 122,000.00   | 0.00                          | 122,000.00 | 0.00                        |                            |   |   |  |   |
| F97220210583201900043             | 2020   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Forniture | 72268000-1 | Licenze Google G-Suite  | 1                                     | SMAREGLIA RICCARDO                | 36                   | Si   | 0.00                          | 67,100.00    | 134,200.00                    | 201,300.00 | 0.00                        |                            |   |   |  |   |
| F97220210583201900046             | 2020   |                 | 1  |   | No                   | ITG19   | Forniture | 65310000-9 | "FORNITURA ENERGIA ELETTRICA MEDIA TENSIONE DAL 01/02/2020 AL 31/01/2021 PRESSO INAF ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA SEDE DI NOTO"                                  | 1                                     | VENTURI TIZIANA                   | 12                   | Si   | 45,000.00                     | 0.00         | 0.00                          | 45,000.00  | 0.00                        |                            | 226120  | CONSP SPA   |  |   |
| F97220210583201900047             | 2020   |                 | 1  |   | Si                   | ITH55   | Forniture | 32352000-5 | PANNELLI DELLO SPECCHIO   | 1                                     | Orfei Alessandro                  | 24                   | No   | 0.00                          | 150,000.00   | 600,000.00                    | 750,000.00 | 0.00                        |                            |   |   |  |   |



| Codice Unico Intervento - CUI (1) | Annuità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto  | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |              |                               |              |                             |                            | CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |               | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|---|---------------|--|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |  |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno | Costi su annualità successiva | Totale (9)   | Apporto di capitale privato |                            |   |               |  |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |  |                                       |                                   |                      |  |                               |              |                               |              | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis) | codice AUSA   | denominazione |  |
| S97220210583201900062             | 2020   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 98341140-8 | PORTIERATO/CU STODIA   | 2                                     | Riondino Raffaella                | 36                   | Si   | 0.00                          | 170,800.00   | 341,600.00                    | 512,400.00   | 0.00                        |                            |   |               |  |
| S97220210583201900063             | 2020   |                 | 1  |   | No                   | ITI43   | Servizi   | 90910000-9 | pulizia  | 2                                     | Pedoto Luciana                    | 36                   | No   | 0.00                          | 73,200.00    | 146,400.00                    | 219,600.00   | 0.00                        |                            |   |               |  |
| F97220210583201900109             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | No                   | ITG27   | Forniture | 45350000-5 | Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi PON INT_MECH     | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 0.00                          | 1,500,000.00 | 850,000.00                    | 2,350,000.00 | 0.00                        |                            |   |               | 3  |
| F97220210583201900114             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 30200000-1 | HPC e sistemi di archiviazione per la raccolta ed uso dati SRT   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 14                   | No   | 0.00                          | 140,000.00   | 1,260,000.00                  | 1,400,000.00 | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900118             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 42500000-1 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QDEWAR   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 32,000.00                     | 110,000.00   | 18,000.00                     | 160,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900119             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31712000-0 | Ricevitore criogenico multi-beam in banda Q per SRT - PON QFBCB  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 32,000.00                     | 110,000.00   | 18,000.00                     | 160,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900123             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 30236200-4 | Backends per SRT - PON BACK_CALC   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 9                    | No   | 0.00                          | 190,000.00   | 0.00                          | 190,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900124             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 30236200-4 | Backends per SRT - PON BACK_Q  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 9                    | No   | 0.00                          | 362,000.00   | 0.00                          | 362,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900125             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 30236200-4 | Backends per SRT - PON BACK_VLBI_IRA   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 9                    | No   | 0.00                          | 251,000.00   | 0.00                          | 251,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900126             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 30236200-4 | Backends per SRT - PON BACK_VLBI_SRT   | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 9                    | No   | 0.00                          | 126,000.00   | 0.00                          | 126,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900127             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 30236200-4 | Backends per SRT - PON BACK_W  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 9                    | No   | 0.00                          | 626,000.00   | 0.00                          | 626,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900128             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 42123100-8 | Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi PON INT_CRIOCOMP | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 0.00                          | 60,000.00    | 0.00                          | 60,000.00    | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900129             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 32270000-6 | Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi PON INT_LINK     | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 29                   | No   | 0.00                          | 88,000.00    | 0.00                          | 88,000.00    | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900130             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31682210-5 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LAB_ANALYPOR T                | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 5,000.00     | 43,000.00                     | 48,000.00    | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900131             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31682210-5 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LAB_ANALYZER                  | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 50,000.00    | 229,000.00                    | 279,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900132             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 38510000-3 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LAB_MICRO                     | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 13,000.00    | 80,000.00                     | 93,000.00    | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900133             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31682210-5 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LAB_OSCILL                    | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 15,000.00    | 80,000.00                     | 95,000.00    | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900134             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31682210-5 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LAB_SIGNAL                    | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 66,000.00    | 266,000.00                    | 332,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |
| F97220210583201900135             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 31682210-5 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LAB_STRUM                     | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 20,000.00    | 94,000.00                     | 114,000.00   | 0.00                        |                            |   |               | 2  |

| Codice Unico intervento - CUI (1) | Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento | Codice CUP (2)  | Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis) | CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3) | Lotto funzionale (4) | Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS | Settore   | CPV (5)    | Descrizione dell'acquisto   | Livello di priorità (6) (Tabella B.1) | Responsabile del Procedimento (7) | Durata del contratto | L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8) | STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO |                    |                               |                    |                             | CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11) |             | Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2) |               |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|----------------------|---|-----------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|-------------|--|---------------|
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | Primo anno                    | Secondo anno       | Costi su annualità successiva | Totale (9)         | Apporto di capitale privato |  | codice AUSA |  | denominazione |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  |                               |                    |                               |                    | Importo                     | Tipologia (Tabella B.1bis)   |             |  |               |
| F97220210583201900136             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 48300000-1 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LABMEC_CADCA M | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 17,000.00          | 70,000.00                     | 87,000.00          | 0.00                        |  |             |  | 2             |
| F97220210583201900138             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 42621100-6 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LABMEC_LAV     | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 7,000.00           | 56,000.00                     | 63,000.00          | 0.00                        |  |             |  | 2             |
| F97220210583201900139             | 2020   | C87E19000000007 | 1  |   | Si                   | ITG27   | Forniture | 42621100-6 | Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde - PON LABMEC_TORNI O | 1                                     | Porceddu Ignazio                  | 12                   | No   | 0.00                          | 35,000.00          | 130,000.00                    | 165,000.00         | 0.00                        |  |             |  | 2             |
|                                   |  |                 |  |   |                      |   |           |            |   |                                       |                                   |                      |  | 23,881,610.08 (13)            | 44,980,752.06 (13) | 9,414,770.96 (13)             | 78,277,133.10 (13) | 190,000.00 (13)             |  |             |  |               |

**Note:**

- (1) Codice CUI = sigla settore (F=forniture; S=servizi) + cf. amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di 5 cifre della prima annualità del primo programma
- (2) Indica il CUP (cfr. articolo 6 comma 4)
- (3) Compilare se nella colonna "Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi" si è risposto "SI" e se nella colonna "Codice CUP" non è stato riportato il CUP in quanto non presente.
- (4) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'art.3 comma 1 lettera qq) del D.Lgs.50/2016
- (5) Relativa a CPV principale. Deve essere rispettata la coerenza, per le prime due cifre, con il settore; F= CPV<45 o 48; S= CPV>48
- (6) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 6 commi 10 e 11
- (7) Riportare nome e cognome del responsabile del procedimento
- (8) Servizi o forniture che presentano caratteri di regolarità o sono destinati ad essere rinnovati entro un determinato periodo.
- (9) Importo complessivo ai sensi dell'articolo 3, comma 6, ivi incluse le spese eventualmente già sostenute e con competenza di bilancio antecedente alla prima annualità
- (10) Riportare l'importo del capitale privato come quota parte dell'importo complessivo
- (11) Dati obbligatori per i soli acquisti ricompresi nella prima annualità (Cfr. articolo 8)
- (12) Indicare se l'acquisto è stato aggiunto o è stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'art.7 commi 8 e 9. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma
- (13) La somma è calcolata al netto dell'importo degli acquisti ricompresi nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi

Il referente del programma

TELESIO GAETANO

**Tabella B.1**

1. priorità massima
2. priorità media
3. priorità minima

**Tabella B.1bis**

1. finanza di progetto
2. concessione di forniture e servizi
3. sponsorizzazione
4. società partecipate o di scopo
5. locazione finanziaria
6. contratto di disponibilità
9. altro

**Tabella B.2**

1. modifica ex art.7 comma 8 lettera b)
2. modifica ex art.7 comma 8 lettera c)
3. modifica ex art.7 comma 8 lettera d)
4. modifica ex art.7 comma 8 lettera e)
5. modifica ex art.7 comma 9

**Tabella B.2bis**

1. no
2. si
3. sì, CUI non ancora attribuito
4. sì, interventi o acquisti diversi

**PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2019/2020 DELL'AMMINISTRAZIONE Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF - Struttura Stabile di Supporto Strategico agli Organi di Governo e di Supporto Tecnico ai Direttori delle Strutture di Ricerca e ai Responsabili Unici dei Procedimenti**

**SCHEDA C: ELENCO DEGLI ACQUISTI PRESENTI NELLA PRIMA ANNUALITA' DEL PRECEDENTE PROGRAMMA BIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI**

| Codice Unico Intervento - CUI | CUP | Descrizione dell'acquisto   | Importo acquisto | Livello di priorità | Motivo per il quale l'intervento non è riproposto (1)  |
|-------------------------------|-----|---|------------------|---------------------|--|
| S97220210583201700064         |     | SERVIZIO DI PORTINERIA PRESSO LA STAZIONE IRA DI NOTO (SR) PER 4 ANNI                                   | 360,000.00       | 1                   | Riduzione della durata del servizio e modifica della procedura di acquisizione   |
| S97220210583201700065         |     | Adeguamento normativo in materia di sicurezza e funzionalità impianti elettrici secondo il D.M. 37/2008 | 40,000.00        | 1                   | Mancata necessità di procedere all'acquisto per subentrate necessità di lavori più urgenti.  |
| S97220210583201700066         |     | Restauro interno Torre della Specola: Sala Globi, Archivio, Sala Colonna + impianti                     | 240,000.00       | 1                   | Mancata necessità di procedere all'acquisto per subentrate necessità di lavori più urgenti.  |
| S97220210583201700067         |     | Studio di strumentazione ottica per missione spaziale   | 120,000.00       | 1                   | Il progetto consisteva nello studio di uno strumento ottico per una missione spaziale della NASA, finanziato dall'ASI. La missione della NASA è stata cancellata nel Marzo 2017 pertanto non si è proceduto allo studio. |
| F97220210583201700071         |     | Ottiche SHARK-NIR   | 90,000.00        | 1                   | Rimodulazione valore del contratto inferiore ai 40.000 - Ottiche acquistate mediante procedure di acquisto distinte per la specificità di ciascuna ottica  |
| F97220210583201700072         |     | Maschere coronografiche SHARK-NIR   | 40,000.00        | 1                   | Rimodulazione valore del contratto Importo inferiore a 40.000  |
| F97220210583201800002         |     | motori da vuoto tipo 2 BEATRIX  | 70,000.00        | 1                   | accorpato in unica gara motori da vuoto BEATRIX  |
| F97220210583201700069         |     | Meccanica SHARK-NIR   | 120,000.00       | 2                   | Acquisto da parte di altro istituto di ricerca estero parte del consorzio SHARK-NIR  |
| F97220210583201700068         |     | Specchio deformabile  | 50,000.00        | 2                   | Rimodulazione valore del contratto importo inferiore a 40.000  |
| F97220210583201700076         |     | sistema completo di calcolo e storage ad alte prestazioni   | 1,500,000.00     | 2                   | fondi che non verranno più erogati   |
| F97220210583201700077         |     | Sistema di calcolo dedicato al radio  | 50,000.00        | 2                   | fondi ancora da assegnare  |
| F97220210583201800001         |     | motori da vuoto tipo 1 BEATRIX  | 70,000.00        | 1                   | accorpato in unica gara motori da vuoto BEATRIX  |
| F97220210583201700070         |     | Criostato SHARK-NIR   | 60,000.00        | 2                   | Acquisto da parte di altro istituto di ricerca estero parte del consorzio SHARK-NIR  |
| F97220210583201700075         |     | Elementivi dispersivi SHARK-NIR   | 60,000.00        | 2                   | Rimodulazione valore del contratto importo inferiore a 40.000  |
| F97220210583201800003         |     | motori da vuoto tipo 3 BEATRIX  | 70,000.00        | 2                   | accorpato in unica gara motori da vuoto BEATRIX  |
| F97220210583201700073         |     | Filtri scientifici, ND e dicroico SHARK-NIR   | 80,000.00        | 2                   | Rimodulazione contratto - Procedure di acquisto di importo inferiore a 40.000 distinte per singoli elementi  |
| F97220210583201700074         |     | Slitte motorizzate SHARK-NIR  | 40,000.00        | 2                   | Elementi off-the-shelf con le caratteristiche necessarie acquistate con distinte procedure   |

| <b>Codice Unico<br/>Intervento -<br/>CUI</b> | <b>CUP</b> | <b>Descrizione<br/>dell'acquisto</b> | <b>Importo acquisto</b> | <b>Livello di priorità</b> | <b>Motivo per il quale l'intervento<br/>non è riproposto (1)</b> |
|--|------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
|--|------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|

Il referente del programma

TELESIO GAETANO

Note

(1) breve descrizione dei motivi