Contratto ASI n. 2024-46-I.0

"Potenziamento della Capacità Spaziale del Sardinia Deep Space Antenna - SDSA: Fase 1", nell'ambito del progetto PNRR "EMM: Earth-Moon-Mars" (cod. IR0000038), finanziato in parte con avviso pubblico MUR "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", decreto MUR n. 456 del 15/11/2022, Miss. 4, Comp. 2, Inv. 3.1, ed in parte con finanziamento PCM ex art. 1, c. 254, L. 160/2019, Infrastrutture di Terra."

Codice Unico di Progetto (CUP) C53C22000870006

Codice Identificativo Gara (CIG) A01DB3BCFE

TRA

L'Agenzia Spaziale Italiana (d'ora innanzi indicata come ASI), con sede in Roma in via del Politecnico s.n.c. (c.a.p. 00133), codice fiscale n. 97061010589, rappresentata dal Direttore Generale Luca Vincenzo Maria Salamone, domiciliato per la carica presso la sede dell'ASI

E

La Società **Telespazio S.p.A.** (d'ora innanzi indicata come Contraente), Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento congiunto di Leonardo Società per azioni e di Thales S.A, con sede legale in Via Tiburtina 965 - 00156 Roma con capitale sociale di Euro 50.000.000,00 interamente versato, iscritta al Registro delle Imprese di Roma Codice Fiscale n. 01366520284 e Partita IVA n. 04812701003, rappresentata da Giuseppe Lenzo nella sua qualità di Procuratore Speciale, in virtù di procura speciale Rep. n. 3058 del 06.02.2024 per Notaio Angela Dalmazio Tarantino di Roma.

Le Parti dovranno attenersi a quanto previsto nel presente contratto e nell'Allegato Tecnico-Gestionale e relativi eventuali allegati.

Il presente Contratto consta:

- di n. 40 articoli, e 6 Appendici (A-F) per complessive n. 112 pagine;
- di un Allegato Tecnico-Gestionale, inclusivo di 30 Allegati per complessive

461 pagine compreso il documento principale;

- di un Allegato 1 “Specificazione delle voci di costo riconducibili alle quote di prezzo a RC”, ricompreso nel numero di pagine complessivo sopra indicato.

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

INDICE DEL CONTRATTO

A. Natura delle premesse, oggetto, termini temporali ed economici
PREMESSE
ART. 1 Natura delle premesse
ART. 2 Oggetto del contratto
ART. 3 Durata del contratto
ART. 3 bis Piano di rientro
ART. 4 Piano delle attività
ART. 5 Prezzo
ART. 6 Piano e modalità di pagamento
ART. 7 Penali
ART. 8 Ritardo nei pagamenti, interessi di mora
ART. 9 Oneri fiscali
ART.10 Garanzie definitive

B. Responsabilità
ART.11 Responsabilità del Contraente
ART.12 Subappalto/Divieto di Subappalto
ART.13 Documentazione

C. Organizzazione e controllo delle attività
ART.14 Organizzazione dell'ASI
ART.15 Organizzazione del Contraente
ART.16 COMMISSIONE DI VERIFICA DI CONFORMITA'
ART.17 Modifiche
ART.18 Accettazione, Consegna finale e Proprietà del prodotto
ART.19 Garanzia
ART.20 Personale, Impianti, Attrezzature, Strumenti e Materiali
ART.21 Beni posti dall'ASI a disposizione del Contraente
ART.22 Materiali di provenienza estera
ART.23 Permessi e autorizzazioni
ART.24 Trasporti e assicurazioni
ART.25 Comunicazioni e corrispondenza
ART.26 Sospensione delle attività

ART.27 Recesso unilaterale dell'ASI
ART.28 Risoluzione del contratto
ART.29 Causa di forza maggiore
ART.30 Cognizioni, Brevetti, Diritti di riproduzione - Utilizzazioni future
ART. 31 Valorizzazione dei risultati e trasferimento tecnologico e scientifico **N.A**.
ART.32 Regime di segretezza
ART.33 Assicurazioni sociali
ART.34 Foro competente
ART.35 Quadro normativo di riferimento
ART.36 Codice di comportamento ASI
ART. 37 Trattamento dei dati personali
ART. 38 Pari opportunità e inclusione lavorativa
ART. 39 Principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali e principio del tagging clima e digitale
ART. 40 Principio del superamento dei divari territoriali

APPENDICE A
DOCUMENTAZIONE
Valutazione della documentazione tecnica
Presentazione della documentazione
Rapporti di avanzamento
Rapporto bimestrale
Lingua

APPENDICE B
CONTROLLO DELLE ATTIVITA'
Riunioni Contrattuali ASI-Contraente
Riunioni di lavoro
Sorveglianze ed ispezioni dell'ASI
Verbali

APPENDICE C
1. Flusso per l'approvazione delle proposte di modifica
2. Esempio Project Directive
3. Esempio Engineering Change Proposal

4. Risultanze del CRB

APPENDICE D
MODIFICHE

APPENDICE E
METODOLOGIA DI CONTROLLO DEI COSTI

APPENDICE F
COGNIZIONI E BREVETTI

A. Natura delle premesse, oggetto, termini temporali ed economici

PREMESSE

***L'iniziativa "Potenziamento della Capacità Spaziale del Sardinia Deep Space Antenna - SDSA: Fase 1" è stata posta in essere in esecuzione* nell'ambito del PNRR Missione 4, "*Istruzione e Ricerca*" - Componente 2, "*Dalla ricerca all'impresa*" - Linea di investimento 3.1, "*Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione*", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.**

Con il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 è stato istituito il dispositivo per la ripresa e la resilienza.

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per l'Italia (PNRR) è stato presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241.

Con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, sono state stabilite le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale nonché dei milestone e target degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel PNRR necessari per la rendicontazione alla Commissione Europea.

Con DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e navigazione, Osservazione della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca a formazione e Infrastrutture di terra.

Con Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei Conti (n. 406 del 21 febbraio 2022), è stata perseguita la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026, ai sensi dell'art. 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal richiamato DPCM del 21 dicembre 2021.

Con Delibera del CdA dell'ASI n. 178/2020 del 29 settembre 2020 è stata autorizzata l'apertura di una sede dell'Agenzia Spaziale Italiana in Sardegna, denominata *Sardinia Deep Space Antenna Research Center.*

ASI ha partecipato come co-proponente, insieme all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) nel ruolo di proponente, all'avviso pubblico "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del PNRR - Decreto MUR n. 3264 del 28 dicembre 2021, con una proposta di progetto denominata "*EARTH – MOON – MARS* (EMM)". Alla proposta ha partecipato anche il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Con decreto MUR n. 371 del 11/10/2022 recante "Graduatoria unica definitiva ulteriori progetti ammessi e finanziabili a valere sui fondi di cui ai D.D. prot N. 245 del 10/08/2022 e D.D. 326 del 30/08/2022" è stata approvata la graduatoria definitiva dei progetti ammessi e finanziabili tra cui risulta il progetto EMM.

Con decreto MUR n. 456 del 15/11/2022, il progetto "EMM" (codice IR0000038), che ha superato con esito positivo i controlli di regolarità da parte dell'Ufficio Centrale di Bilancio, prot. 12904 del 16/11/2022 e della Corte dei Conti prot. 2957 del 24/11/2022, è stato ammesso al finanziamento di € 29.999.818,93, comprensivo di € 17.030.776,70, quale quota di pertinenza dell'ASI.

Con decreto del Presidente ASI n. 16/2022 del 14/12/2022 è stata approvata la firma dell'Accordo ex art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, "*per l'attuazione del progetto* "*EMM: Earth-Moon-Mars" nonché per l'individuazione e attribuzione di tutte le responsabilità a questo connesse*", sottoscritto in pari data.

Nell'ambito del progetto EMM sopra indicato la linea di attività a carico dell'Agenzia Spaziale Italiana è collocata all'interno del WP SRT/DSN destinata al potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna. Le attività del WP SRT/DSN prevedono un finanziamento pari a euro 8.992.010,00 (dei quali euro 8.891.157,00 impiegati per il contratto) per lo studio, la progettazione, lo sviluppo, l'implementazione e l'istallazione di nuovi equipaggiamenti funzionali a sviluppare la capacità di ricezione di SRT/SDSA nelle bande di frequenze X, K and Ka dedicate alle comunicazioni e alla ricerca spaziale. Ad integrazione di tale finanziamento del PNRR, per completare la capacità di ricezione di SRT/SDSA, ASI ha previsto un finanziamento aggiuntivo pari a euro 17.121.506,00, assegnato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri a seguito dell'accordo del 27 dicembre 2021 sopra citato.

Pertanto, l'approvazione delle attività inerenti all'avvio del progetto Sardinia Deep Space Antenna (SDSA) e del Sardinia Deep Space Antenna Research Center (SDSA RC) sono state autorizzate con delibera del CdA ASI n. 224/2022 del 19 dicembre 2022.

Con il Decreto del Direttore Generale di ASI n. 810/2023 del 2 agosto 2023 è stata autorizzata l'emissione di un avviso di indagine di mercato prodromico all'avvio di una procedura selettiva aperta con negoziazione esperita in attuazione dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. per l'affidamento di servizi di ricerca e sviluppo per il progetto di "*Potenziamento della Capacità Spaziale del Sardinia Deep Space Antenna – SDSA: Fase 1*".

Con decreto direttoriale n. 949/2023 del 6 ottobre 2023 è stata nominata la Commissione per la valutazione delle candidature presentate in risposta alla citata procedura, la quale, con verbale trasmesso al RUP (prot. ASI n. 13330 del 19 ottobre 2023), ha accertato che Telespazio S.p.A. è l'unico operatore economico che ha rispettato il termine perentorio fissato nella procedura e ha ritenuto all'unanimità che la documentazione presentata da suddetto operatore fosse completa e pienamente rispondente a quanto prescritto dall'avviso di indagine di mercato.

Con decreto direttoriale n. 1156/2023 del 4 dicembre 2023 è stato pertanto approvato l'invio della richiesta di offerta alla Telespazio S.p.A. per il progetto di "Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna – SDSA: Fase 1", per un importo massimo complessivo a carico dell'ASI di € 15.500.000,00, ripartito in euro 8.992.010,00 derivanti da Fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), allocati alle regioni del Mezzogiorno, ed euro 6.507.990,00 finanziati con fondi assegnati dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri. La durata massima complessiva del progetto è stata stimata in 30 mesi a partire dal Kick Off Meeting, specificando però che le attività relative al WP 1310 (progetto EMM) avrebbero dovuto essere completate entro il 30 giugno 2025, salvo eventuale proroga disposta dal soggetto titolare del finanziamento PNRR.

Le attività oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi in deroga all'applicazione del D. Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 dello stesso D. Lgs., in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "*i risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante per*

essere destinati all'esercizio della sua attività". Infatti, i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica e industriale secondo le modalità stabilite agli articoli 57 e 58 del Regolamento di contabilità amministrazione e finanza dell'ASI;

L'offerta Telespazio trasmessa in data 7 maggio 2024 sulla piattaforma telematica Net4Market costituente l'offerta finale pervenuta a seguito della negoziazione con la predetta società, è articolata in una soluzione c.d. di "*baseline*" ed alcune opzioni c.d. "*soluzioni complementari*" che, unitamente alla "baseline", costituiscono la soluzione c.d. "*full configuration*", quotata complessivamente in euro 29.075.985,00, di cui 15.500.000,00 per la "*baseline*" ed euro 13.575.985,00 per l'insieme integrato delle "*soluzioni complementari*".

Tale offerta, su proposta del RUP, è stata valutata da parte della Commissione di congruità (nominata dal Direttore Generale con Decreto n. 949/2023 del 6 ottobre 2023) nella soluzione "*full configuration,* tenuto conto dell'economicità generale del progetto volto al pieno e tempestivo sviluppo di SDSA e dell'urgenza determinata dalle tempistiche relative ai finanziamenti PNRR. La predetta Commissione, a conclusione dei propri lavori, per le varie attività proposte ha congruito gli importi di seguito riportati:

- **€ 26.012.663,00**, di cui euro 8.891.157,00 a valere sui fondi PNRR e 17.121.506,00 a valere sui fondi PCM, così articolati:
    - € 17.650.427,00 quale quota a prezzo fermo e fisso, dei quali € 8.759.270,00 a valere sui fondi PCM ed € 8.891.157,00 a valere sui fondi PNRR;
    - € 8.362.236,00 quale tetto massimo di spesa, soggetto a rimborso costi, a valere interamente sui fondi PCM.

Con comunicazione prot. MKS-LET-0442 del 5 luglio 2024 (prot. ASI n. 10185 del 5 luglio 2024) la Società Telespazio S.p.A. ha accettato l'importo congruito, nelle more del completamento del nuovo iter deliberativo di ASI finalizzato ad acquisire l'autorizzazione alla contrattualizzazione nei termini sopra esposti, ad integrazione e modifica di quanto già statuito con la precedente delibera n. 224/2022 summenzionata, nonché in attesa della formalizzazione, da parte del MUR, di una proroga di 6 mesi della durata dell'intero progetto, necessaria a definire in via ultimativa la durata del presente Contratto.

Da ultimo, con deliberazione n. 161/2024 del 12 luglio 2024, il CdA di ASI ha

autorizzato l'impiego dei fondi già stanziati con precedente delibera n. 224/2022 per lo sviluppo della capacità di ricezione del SDSA, approvando pertanto l'avvio del progetto di *Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna – SDSA: Fase 1*, per l'importo sopra indicato.

Contestualmente, con decreto MUR n. 213/2024 del 18/07/2024 recante "*Avviso n. 3264/2021 – Decreto di rettifica del progetto IR0000038 – CUP C53C22000870006*", è stata approvata "la variazione presentata in data 5 luglio 2024 e per il tramite della piattaforma informatica GEA dal Soggetto attuatore proponente '*Istituto Nazionale di Astrofisica*'", prorogando la durata complessiva del progetto di 6 mesi, sino al 31 dicembre 2025.

L'aggiudicatario dell'appalto (di seguito denominato Contraente) è stato sottoposto, con esito positivo, alle verifiche di cui al Codice.

Il Contraente conviene che il contenuto del presente contratto e dei suoi allegati - ivi compreso l'ATG, nonché dell'avviso/RdO, definisce in modo adeguato e completo l'oggetto delle prestazioni da eseguire e di aver acquisito tutti gli elementi per una idonea valutazione tecnica ed economica delle stesse e per la formulazione dell'offerta.

Il Contraente ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente contratto che, anche se non materialmente allegata al presente atto, ne forma parte integrante e sostanziale.

ARTICOLO 1
NATURA DELLE PREMESSE

Le premesse definiscono il contesto di riferimento nel quale le Parti assumono le reciproche obbligazioni contrattuali e costituiscono parte integrante del Contratto.

ARTICOLO 2
OGGETTO DEL CONTRATTO

2.1. L'ASI affida al Contraente, che accetta alle condizioni di seguito specificate, l'esecuzione delle attività del progetto di *"Potenziamento della capacità Spaziale del Sardinia Deep Space Antenna – SDSA: Fase 1"*, come meglio specificate nell'Allegato Tecnico Gestionale.

La fornitura contrattuale, in breve, include attività di studio, progettazione e realizzazione di infrastrutture, sistemi, sottosistemi ed equipaggiamenti HW e SW, Operazioni e ILS (Integrated Logistic Support) funzionali al potenziamento della stazione.
Più in particolare, ma comunque limitandosi ai principali item di fornitura previsti, sono oggetto del contratto:
Analisi e Studi di Sistema

- Studio: "Radio Scienza e attività di ricerca con SDSA in FOC*: aspetti scientifici, tecnici ed operativi".
- Studio: "Servizi di Navigazione e TT&C per Near Space e Deep Space forniti da SDSA in FOC*: aspetti tecnici ed operativi".
- Documento di "Analisi tecnica ed operativa comparata, volta all'inquadramento e definizione delle attività/soluzioni proposte nel Progetto di Fase 1 nell'ambito dello sviluppo di SDSA FOC*".
- Nota Tecnica "Requisiti preliminari del SDSA Main Complex dell'ASI, come base stand alone e componente dell'architettura SDSA-d".

  *Per lo sviluppo di Full Operational Capability - FOC si adotterà un'architettura distribuita (SDSA-d), basata su più centri: SDSA@SRT Site i.e. SDSA presso il sito di SRT (San Basilio - CA), SDSA Research Center, di prossima apertura, presso Selargius (CA) e SDSA Main Complex, in prossimità di SDSA@SRT Site, in un'area da identificare.

Infrastrutture:

- Estensione edificio del Centro per CED-ASI ed area uffici, modifiche minori all'edificio preesistente e opere civili nel sedime, quali Equipped Space e basamento per antenne link satellitare e edificio per sorveglianza sicurezza.
- Shelter in Antenna (alidada) per equipaggiamenti (ASE).

Sistemi, sottosistemi ed equipaggiamenti HW e SW:

- Catene riceventi complete per Deep Space e Near Earth, comprensive dell'ottica (specchi, dicroici), ricevitori e equipaggiamenti in antenna, nel CED-ASI e spares.
- Sistemi di elaborazione dati, backend (TTCP, Total power, backend scientifico).

- Sistemi Tempo Frequenza, stazioni meteo e radiometro (Analisi e HW/SW).
- SW di Stazione (controllo d'antenna, monitoraggio, scheduling, etc).
- Upgrade ACU (studio e HW/SW).
- SW per Flight Dynamics (completo, incluso di FOC).
- Impianti Elettrico, Condizionamento, Rete, Antincendio, Raffreddamento criogenico, Impianti di Monitoraggio e Sicurezza (gli impianti interessano, CED-ASI, antenna, centro SDSA@SRT Site, Laboratorio Tempo Frequenza, ASE, Equipped Space, etc.).

Operazioni e ILS

- Concetti, requisiti e procedure operative, manualistica e training.
- ILS studio e ingegnerizzazione attività con fornitura e customizzazione SW, manualistica e training.

Al fine di valorizzare investimenti già fatti a livello nazionale, ridurre i rischi ed i tempi di sviluppo e per il rispetto di alcuni standard, per specifica richiesta dell'ASI, nel progetto verranno impiegati equipaggiamenti HW e SW già sviluppati, in uso o in fase di avanzato sviluppo in ambito ESA, da specializzare per gli impieghi di SDSA

2.2. Quanto sopra sarà realizzato secondo le modalità e i tempi previsti dall'Allegato Tecnico-Gestionale che costituisce parte integrante del presente contratto. Le Parti si atterranno, nell'ordine, al presente contratto, ai suoi allegati ed alla documentazione tecnica applicabile ivi indicata.

2.3. Il Contraente si impegna a non condurre per conto terzi, senza l'accordo scritto dell'ASI e limitatamente alla durata dell'esecuzione del presente contratto, attività aventi lo stesso oggetto del presente contratto e dell'Allegato Tecnico-Gestionale.

2.4. È fatto in ogni caso divieto al Contraente di beneficiare di misure agevolative pubbliche di qualsiasi altra natura, se non nei limiti di cui all'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241.

2.5. Il Contraente si rende disponibile, su richiesta di ASI a garantire il proseguimento delle attività anche per le fasi successive, in accordo ai risultati del presente contratto.

ARTICOLO 3
DURATA DEL CONTRATTO

3.1 Il contratto entrerà in vigore dalla data di stipula.

3.2 Le attività relative ai seguenti WP

WP	**Name**
WP-1010-1	Project Management (SYS)
WP-1020-1	System Engineering (SYS)
WP-1030-1	Product Assurance and Configuration Management (SYS)
WP-1040-1	AIT (SYS)
WP-2011	Deep Space BWG+RF
WP-2012	Near Earth BWG+RF
WP-2013	Signal Distribution Architecture (IF.DIS)
WP-2014	Calibration and Monitoring Architecture (ARC.CAL)
WP-2020	Transmission Capability Feas. Study Assessment (UPL)
WP-2031	ACU Upgrade (ACU)
WP-2032	Study Antenna Control Software (ACS)
WP-2033	Study Site Monitor & Control Software (MCS)
WP-2050	Network Infrastructure (NET)
WP-2071	FD HW
WP-2072	FD Operating SW/Catalogue (OPC)
WP-2073	FD Research SW (RC)
WP-2091	ASE (ASE)
WP-2093	Ancillary and Safety Systems (ANC)
WP-2100	CED Architectural Study (CED)
WP-2121.1	Study for integration, redundancy, generation and distribution of reference signals in T&F Lab (TFL)
WP-2122.1	Study for atmospheric radiometer and weather station integration in Equipped Space (AMS)
WP-2174.1-2	SDSA Training
WP-2174.3	Contribution to SDSA Training

finanziate con fondi PNRR avranno inizio a partire dalla Riunione Iniziale (K.O.M.), che si terrà entro 30 giorni dalla stipula, e dovranno concludersi in ogni caso entro e non oltre il 31/12/2025, inclusivo del processo di rendicontazione. **In ogni caso, entro e non oltre il 5/12/2025** il Contraente dovrà aver completato, per la parte di sua spettanza, il processo di rendicontazione dei costi accompagnato dalla relativa documentazione probante delle spese sostenute nel periodo di ammissibilità dei costi, che



dovrà essere presentata dal Contraente all'ASI e dall'ASI al Ministero, per il tramite dell'INAF, seguendo regole e procedure cui deve conformarsi l'attuazione delle operazioni finanziate.

3.3 Le attività relative ai seguenti WP

WP	**Name**
WP-1010-2	Project Management (SYS)
WP-1020-2	System Engineering (SYS)
WP-1030-2	Product Assurance and Configuration Management (SYS)
WP-1040-2	AIT (SYS)
WP-1051	Technical and Operational Analysis compared to SDSA FOC (SYS)
WP-1052	Radio Science study and research activities with SDSA in FOC (SYS)
WP-1053	Navigation and TT&C services for Near Space and Deep Space provided by SDSA in FOC (SYS)
WP-2015	Delta BWG
WP-2041	GSMC-CC FEC Module (FEC)
WP-2042	GSMC-CC Operational Interface (OPE)
WP-2043	Site Monitor & Control Software (MCS)
WP-2044	DISCOS Modules (DIS)
WP-2045	SW Operational Performance Data Analysis (ANA)
WP-2046	Control Room SDSA-RC (RC)
WP-2047	HW Platform
WP-2048	SW Archiving
WP-2061	Site Network Infrastructure (SITE)
WP-2062	Cyber Security (SEC)
WP-2074	FD OSAT
WP-2081	Support to OPS & Commissioning (OC)
WP-2082	Support to OPS & Commissioning (OC)
WP-2083	FD OPS & Commissioning (OPCR)
WP-2111	Buildings (BLD)
WP-2112	Buildings-Equipped Space (BLD)
WP-2113	HW/SW Video Surveillance and Physical Security (SIC)
WP-2121.2	Study for integration, redundancy, generation and distribution of reference signals in T&F Lab (TFL) – Update

WP-2122.2	Study for atmospheric radiometer and weather station integration in Equipped Space (AMS) -Update
WP-2131	Upgrade TFL and H-Maser redundancy
WP-2132	Time Server & GNSS Receivers (TIS)
WP-2133	Caveau extension and T&F laboratory backup (DCB)
WP-2141	Atmospheric Radiometer including Weather Station 1 and Neural Network Training (RAD)
WP-2142	Weather Station 2 (STM)
WP-2151	TTCP (TTCP)
WP-2152	Total Power (TP)
WP-2153	Scientific Backend (SCI)
WP-2154	PSS (PSS)
WP-2155	SW-QuickLook (SW.QL)
WP-2156	HW-QuickLook (HW.QL)
WP-2161	SDSA Mission Operational Concepts (MOC)
WP-2162.1	Dynamic Software Scheduling (SSD)
WP-2162.2	Contribution to Dynamic Software Scheduling (SSD)
WP-2162.3	Contribution to Dynamic Software Scheduling (SSD)
WP-2163.1	SDSA Operational Procedures and Plans
WP-2163.2	Contribution to SDSA Operational Procedures and Plans
WP-2163.3	Contribution to SDSA Operational Procedures and Plans
WP-2171.1	Tools ILS (TLS)
WP-2171.2	Contribution to Tools ILS (TLS)
WP-2171.3	Contribution to Tools ILS (TLS)
WP-2172.1	Logistic Support Analysis (LSA)
WP-2172.2	Contribution to Logistic Support Analysis (LSA)
WP-2172.3	Contribution to Logistic Support Analysis (LSA)
WP-2173.1	SDSA Maintenance Procedures & Plans
WP-2173.2	Contribution to SDSA Maintenance Procedures & Plans
WP-2173.3	Contribution to SDSA Maintenance Procedures & Plans
WP-2174.1-1	SDSA Training
WP-2174.2	Contribution to SDSA Training
WP-2182.1	Warranty (WRT)
WP-2182.2	Contribution to Warranty (WRT)



WP-2182.3	Contribution to Warranty (WRT)

finanziate con fondi PCM, avranno la durata di 30 mesi a partire dalla Riunione Iniziale (K.O.M.), che si terrà entro 30 giorni dalla stipula.

3.4 Con riferimento alle attività finanziate con fondi PNRR, elencate al punto 3.2 che precede, i termini di cui sopra e i termini di seguito identificati nell'art. 4 per gli eventi chiave, non potranno essere prorogati, salvo l'intervento di disposizioni normative nazionali ovvero eurounitarie di estensione dei termini di realizzazione del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) e salve eventuali deroghe concesse da ASI relativamente agli eventi intermedi.

Qualora sussistano le condizioni appena indicate per l'estensione delle attività finanziate con i fondi PNRR, la effettiva durata dell'estensione, compresa in quella massima concedibile e purché non comportante ulteriori oneri da parte dell'ASI, sarà congiuntamente valutata dalle Parti, mediante apposito atto sottoscritto da entrambe le Parti, nella misura ritenuta idonea per l'esecuzione dell'intero progetto.

3.5 Nel caso in cui l'eventuale proroga, alle condizioni e nei limiti evidenziati, relativa alle attività finanziate con fondi PNRR o alle attività finanziate con fondi PCM, comporti oneri aggiuntivi per l'ASI, essa sarà regolamentata da apposito Atto Aggiuntivo, come disciplinato dal successivo articolo 17.

ARTICOLO 3-BIS
PIANO DI RIENTRO

3bis.1 In caso di riscontrato e/o previsto ritardo identificato in corrispondenza di eventi tecnici programmatici e/o in qualunque istante nel corso dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, fermo restando il disposto dell'art. 3.2 e 3.3 e quanto previsto relativamente all'applicazione delle penali, il Contraente è tenuto a dare tempestiva comunicazione ad ASI, entro e non oltre cinque (5) giorni dall'accertamento del ritardo stesso. Nella comunicazione il Contraente è tenuto a esporre le ragioni del ritardo e a individuare le possibili soluzioni al fine di recuperare il ritardo accumulato, fornendo ad ASI un Piano di Rientro tale da consentire il rispetto dei termini previsti. Il superamento del limite temporale – comprese le eventuali proroghe - previsto per la rendicontazione delle attività PNRR, comporta la

perdita dei fondi PNRR non rendicontati.

3bis.2 Il Piano di Rientro verrà approvato dal RUP, sentito il DEC e l'organo di verifica Conformità.

3bis.3 Il Contraente si impegna a monitorare il rispetto del Piano di Rientro e a dare periodicamente evidenza ad ASI dello stato di avanzamento di tale Piano.

ARTICOLO 4
PIANO DELLE ATTIVITÀ

4.1 Il Contraente si impegna a condurre le attività, oggetto del contratto, in aderenza al Piano delle Attività, contenuto nell'ATG, e si impegna a verificarne costantemente lo stato di avanzamento, riportando tempestivamente al Responsabile Unico di Progetto (di seguito RUP) e al Direttore dell'Esecuzione del Contratto (di seguito DEC) dell'ASI (di cui al successivo art. 14).

Vengono identificati i seguenti eventi chiave con la relativa scadenza considerata sia a partire dalla data della Riunione Iniziale (K.O.M.) che come data calendariale indicativa, applicabile in particolare alle attività EMM/PNRR, vincolate temporalmente al completamento, inclusivo del processo di rendicontazione, entro il 31/12/2025:

4.2.1)	MS. 0	KOM	30/07/2024	T0
4.2.2)	MS. 1	EMM System SRR	19/09/2024	T0+1,5m
4.2.3)	MS. 2	EMM System PDR	08/11/2024	T0+3,5 m
4.2.4)	MS. 3	EMM System CDR	14/02/2025	T0+6,5m
4.2.5)	MS. 4	PCM System PDR#1	25/03/2025	T0+8m
4.2.6)	MS. 5	PCM System PDR#2	07/05/2025	T0+9m
4.2.7)	MS. 6	PCM System CDR#1	30/06/2025	T0+11m
4.2.8)	MS. 7	PCM System CDR#2	10/09/2025	T0+13m
4.2.9)	MS. 8	EMM System FAT	30/09/2025	T0+14m



4.2.10)	**MS. 9**	**EMM Delivery - M4**	**28/11/2025**	**T0+16 m**
4.2.11)	MS. 10	System AR 1	27/02/2026	T0+19m
4.2.12)	MS. 11	PCM FAT	27/07/2026	T0+24m
4.2.13)	MS. 12	System AR#2	24/11/2026	T0+28m
4.2.14)	MS. 13	FRM (Riunione Finale)	29/01/2027	T0+30m

Le date delle milestone verranno fissate alla riunione iniziale.

4.3 L'ASI si riserva la facoltà, durante il corso del Contratto, di convocare riunioni intermedie ulteriori rispetto a quelle previste nell'ATG.

4.4 Per ciascuno degli eventi identificati all'art. 4.2. che fanno riferimento ad attività finanziate con fondi PNRR il Contraente è tenuto a consegnare ad ASI la documentazione di comprova di cui agli articoli 38, 39 e 40, come previsto nell'ATG al presente contratto.

ARTICOLO 5
PREZZO

5.1. Il prezzo si riferisce all'esecuzione a perfetta regola d'arte delle attività e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni tecniche e contrattuali.

5.2. L'importo che l'ASI verserà al Contraente per l'esecuzione di tutte le attività oggetto del presente contratto, è pari a € **26.012.663,00** (non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni), di cui euro 8.891.157,00 a valere sui fondi PNRR e 17.121.506,00 a valere sui fondi PCM, così articolato:

a) € 17.650.427,00 quale quota a prezzo fermo e fisso, dei quali 8.759.270,00 a valere sui fondi PCM e 8.891.157,00 a valere sui fondi PNRR;

b) € 8.362.236,00 quale tetto massimo di spesa, soggetto a rimborso costi, a valere interamente sui fondi PCM.

5.3. Le attività, **pari al 46 %** del totale contrattuale, che non vengono direttamente effettuate dal Contraente sono specificate nell'ATG. In

particolare il prezzo di tali attività affidate in subappalto è ripartito come sotto specificato:

Ente/Ditta/Università	PNRR	PCM	TOTALI
OHB DCG	€ 6.945.473,00	€ 2.403.165,00	€ 9.348.638,00
UNIBO	€ 32.551,00	€ 94.171,00	€ 126.722,00
NAUTILUS	€ 594.583,00	€ 117.284,00	€ 711.867,00
Subappaltatore necessario che sarà individuato dal Contraente	€ 491.030,00	€ 1.161.013,00	€ 1.652.043,00
Totali	€ 8.063.637,00	€ 3.775.633,00	€ 11.839.270,00

con la seguente ripartizione tra importo a prezzo fermo e fisso ed importo a rimborso costi:

Ente/Ditta/Università	PFF	RC	TOTALE
	A	B	E= A+B
OHB DCG	€ 8.685.375,00	€ 663.263,00	€ 9.348.638,00
UNIBO	€ 126.722,00		€ 126.722,00
NAUTILUS	€ 711.867,00		€ 711.867,00
Subappaltatore necessario che sarà individuato dal Contraente	€ 491.030,00	€ 1.161.013,00	€ 1.652.043,00
Totali	€ 10.014.994,00	€ 1.824.276,00	€ 11.839.270,00

5.4. Tale prezzo sarà corrisposto dall'ASI al Contraente secondo il piano e le modalità di cui all'art. 6.

5.5. Resta inteso che in caso di inosservanza, da parte del Contraente, della scadenza indicata all'art. 3.2. per il completamento e la trasmissione della documentazione necessaria alla rendicontazione progettuale dell'evento finale connesso alle attività finanziate con fondi PNRR, ASI sarà autorizzata a non corrispondere la correlata rata di prezzo, fermo restando quanto previsto relativamente all'applicazione delle penali esclusivamente nel caso in cui tale ritardo abbia effettivamente comportato la perdita dei fondi PNRR.

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

ARTICOLO 6
PIANO E MODALITA' DI PAGAMENTO

6.1. Il presente articolo disciplina il piano e le modalità dei pagamenti degli importi a carico di ASI, di cui all'articolo 5.2.

Il Contraente ha richiesto l'anticipazione del 6,79% sul prezzo del contratto, pari a € 1.765.042,00, cosi composta:

- € 889.115,00, a valere sui fondi PNRR;
- € 875.927,00 del prezzo fermo e fisso, a valere sui fondi PCM.

L'anticipazione verrà riconosciuta al Contraente in occasione dell'evento di cui all'art. 4.2.1), previa presentazione dell'apposita fideiussione a garanzia dell'anticipazione, per un importo pari a € 1.765.042,00 (IVA non imponibile) **maggiorata del tasso legale d'interessi**.

6.2. L'importo contrattuale sarà corrisposto secondo gli importi e le modalità di seguito indicate.

Per quanto riguarda il prezzo fermo e fisso di cui all'art. 5.2.a), tenuto conto del piano di recupero dell'anticipo, esso verrà corrisposto come segue:

PNRR					
Milestone	**Schedule**	**Anticipo**	**Importo Milestone FFP**	***Offset [€]***	***Importo fatturazione MS FFP***
KOM	T0	889.115	-		*889.115*
EMM System SRR	T0+1,5m		-	-	
EMM System PDR	T0+3,5 m		1.911.599	*133.367*	*1.778.232*
EMM System CDR	T0+6,5m		2.934.083	*266.735*	*2.667.348*
PCM System PDR#1	T0+8m		-	-	-
PCM System PDR#2	T0+9m		-	-	-
PCM System CDR#1	T0+11m		-	-	-
PCM System CDR#2	T0+13m		-	-	-
EMM System FAT	T0+14m		2.525.600	*266.735*	*2.258.865*
EMM Delivery - M4	**T0+16 m**		1.519.876	*222.279*	*1.297.597*
System AR 1	T0+19m		-	-	-

PCM FAT	T0+24m		-	-	-
System AR#2	T0+28m		-	-	-
FRM	T0+30m		-	-	-
TOTALE		**889.115.00**	**8.891.157**	***889.115,00***	***8.891.157.00***

PCM					
Milestone	**Schedule**	***Anticipo***	**Importo Milestone FFP**	***Offset [€]***	***Importo fatturazione MS FFP***
KOM	T0	*875.927.00*	-	-	*875.927*
EMM System SRR	T0+1,5m		-	-	-
EMM System PDR	T0+3,5 m		1.515.420	*87.593,00*	*1.427.827*
EMM System CDR	T0+6,5m		1.306.466	*87.593,00*	*1.218.873*
PCM System PDR#1	T0+8m		462.290	*87.593,00*	*374.697*
PCM System PDR#2	T0+9m		462.290	*87.593,00*	*374.697*
PCM System CDR#1	T0+11m		1.140.876	*87.593,00*	*1.053.283*
PCM System CDR#2	T0+13m		-	-	-
EMM System FAT	T0+14m		430.571	*87.593,00*	*342.978*
EMM Delivery - M4	**T0+16 m**		430.571	*87.593,00*	*342.978*
System AR 1	T0+19m		-	-	-
PCM FAT	T0+24m		452.962	*87.593,00*	*365.369*
System AR#2	T0+28m		702.606	*87.593,00*	*615.013*
FRM	T0+30m		1.855.217	*87.593,00*	*1.767.624*
TOTALE		**875.927.00**	**8.759.270**	***875.927,00***	***7.883.343***

Gli importi verranno corrisposti entro 30 giorni dalla data di ricezione da parte dell'ASI delle fatture relative all'evento. Riguardo alla milestone MS.7 denominata EMM Delivery - M4, ultima milestone prima del termine utile per la rendicontazione delle attività PNRR, la fattura dovrà essere presentata dal contraente entro il 5 dicembre 2025 per assicurare il pagamento e la rendicontazione verso il MUR entro il termine temporale del 31/12/2025, fermo restando il disposto di cui all'art. 16.2 .

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

6.3 Il pagamento del prezzo a rimborso costi di cui all'articolo 5.2.b) verrà effettuato nei limiti massimi di seguito descritti, con le modalità previste all'art. 6.5 e ss.:

Milestone	**Schedule**	**Importo Fatturazione RC**
KOM	T0	-
EMM System SRR	T0+1,5m	-
EMM System PDR	T0+3,5 m	631.988.00
EMM System CDR	T0+6,5m	667.753.00
PCM System PDR#1	T0+8m	677.037.00
PCM System PDR#2	T0+9m	639.424.00
PCM System CDR#1	T0+11m	1.296.550.00
PCM System CDR#2	T0+13m	-
EMM System FAT	T0+14m	-
EMM Delivery - M4	**T0+16 m**	1.148.618.00
System AR 1	T0+19m	-
PCM FAT	T0+24m	3.300.866.00
System AR#2	T0+28m	-
FRM	T0+30m	-
TOTALE		**8.362.236**

e nel rispetto dei valori di ogni singolo item, inclusivi del ricarico e utile riconosciuti, riportati in Allegato 1 al contratto.

6.4 In occasione degli eventi di cui al precedente comma il contraente dovrà consegnare, unitamente alla documentazione tecnica relativa, anche il rendiconto di spesa comprensivo dei giustificativi contabili eventuali. Il pagamento del prezzo a rimborso costi sarà subordinato alla presentazione, da parte del Contraente, della seguente documentazione (anche in formato elettronico), a seconda dei casi:

- Fotocopia contratto/ordine e relativa dichiarazione di conformità all'originale.
- Fotocopia fatture e relativa dichiarazione di conformità all'originale e mandati di pagamento.
- Documentazione di accettazione, ove disponibile.

- Ogni altra documentazione aggiuntiva utile.

Gli acquisti di parti di maggiore rilievo devono essere preventivamente concordati con l'ASI.

Per gli acquisti in valuta estera, qualora previsti, dovrà essere presentata la documentazione della banca o dell'istituto di credito, attestante il tasso di cambio €/valuta estera di acquisto alla data del pagamento e degli oneri bancari relativi. In assenza di tale dato, il controvalore in Euro dell'acquisto sarà determinato sulla base della quotazione ufficiale della Banca d'Italia al mese di Fatturazione.

Nel caso venissero presentate fatture per un importo inferiore ai tetti massimi di spesa previsti per ciascun evento, gli eventuali importi residui potranno essere utilizzati per le attività successive, da sottoporre a verifica in occasione degli eventi seguenti.

Nel caso invece venissero presentate fatture per un importo superiore ai tetti massimi di spesa previsti per ciascun evento, tale importo eccedente potrà essere rilasciato in occasione della liquidazione degli importi a rimborso costo successivi.

Resta inteso che quanto sopra è da intendersi sempre nei limiti di quanto previsto all'art. 5.2. b) nel rispetto dei valori massimi associati a ciascuno degli Item autorizzati (cfr. All. 1).

6.5 Le fatture relative ai pagamenti di cui ai precedenti commi con esclusione di quella relativa alla Riunione Finale e alla milestone MS.7 EMM Delivery - M4 saranno emesse successivamente ed in conformità alla comunicazione al Contraente delle determinazioni proposte dal DEC ASI e confermate dal RUP circa il raggiungimento dei corrispondenti eventi e sulla conformità in qualità, quantità e tempi, delle attività svolte rispetto a quanto stabilito nell'ATG e delle eventuali modifiche ad esso apportate ai sensi dell'art. 17.

6.6 La fattura relativa al pagamento corrispondente alla riunione finale, e alla milestone MS.7 EMM Delivery - M4, sarà emessa successivamente ed in conformità alla comunicazione al Contraente delle determinazioni assunte dall'ASI:

a) in base all'esito dell'accertamento, effettuato dall'organo incaricato della Verifica di Conformità di cui al successivo art. 16, sul positivo completamento e sulla corrispondenza in qualità, quantità e tempi, delle attività svolte dal Contraente rispetto a quanto stabilito nell'ATG e delle

eventuali modifiche ad esso apportate ai sensi dell'art. 17;

b) in base al previo accoglimento del Piano di Rientro di cui all'art. 3 bis.

6.7 Le comunicazioni di cui agli articoli 6.5 e 6.6 saranno effettuate dal RUP o Direttore dell'esecuzione del contratto dell'ASI.

6.8 Il Contraente si impegna ad emettere fattura in formato elettronico nel rispetto delle disposizioni sul contenuto previste dall'art. 21 del D.P.R. 633/72, delle regole tecniche previste dal Codice dell'Amministrazione Digitale, del formato fattura previsto dal D.M. 55/2013 pena l'irricevibilità della stessa e la conseguente impossibilità per ASI di procedere al pagamento ai sensi dell'art. 1 c. 210 L. 244/2007.

La fattura dovrà riportare il Codice Unico di Progetto (di seguito CUP), il Codice Identificativo Gara (di seguito CIG), i dati di riferimento dello Stato di Avanzamento (nr. Riunione Avanzamento), il Codice Univoco Ufficio (UFI550), nonché il nominativo del RUP e dovrà altresì recare la dizione "scissione dei pagamenti ex art. 17-ter del DPR 633/73" (inserimento della lettera "S" nel campo destinato ad indicare l'esigibilità dell'imposta). In relazione alle attività finanziate con fondi PNRR, la fattura dovrà inoltre riportare la seguente dicitura: "*Finanziamento PNRR EMM IR0000038, "Earth-Moon-Mars" – CUP C53C22000870006 - MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1*"; in relazione alle attività finanziate con fondi PCM, la fattura dovrà inoltre riportare la seguente dicitura: "*Finanziamento della Presidenza del Consiglio dei Ministri ai sensi dell'articolo 1, comma 254, della legge 160/2019 "Tecnologie e nano-satelliti". Anno di riferimento 20…".*

6.9 Il Contraente comunicherà all'ASI gli estremi identificativi del/i conto/i corrente/i dedicato/i, anche in via non esclusiva, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su esso/i con l'invio della fattura relativa al primo pagamento e si impegna a comunicare per iscritto ogni eventuale modifica. Il pagamento sarà effettuato tramite bonifico bancario sui conti correnti indicati dal Contraente, presso l'istituto cassiere che verrà indicato nelle fatture medesime.

6.10 Sull'importo a prezzo fermo e fisso delle rate di cui all'articolo 6.2 sarà effettuata una trattenuta pari al 5% dell'importo stesso anche ai fini di cui al D.Lgs. 36/2023. Gli importi trattenuti saranno liquidati in occasione del pagamento della rata finale in base all'esito dell'accertamento dell'organo

di Verifica di Conformità. La suddetta trattenuta è cumulabile con quella eventualmente applicata a titolo di penale ai sensi del successivo art. 6.12. La trattenuta effettuata ai sensi del presente articolo potrà, su richiesta del Contraente, essere sostituite da fidejussioni di pari importo.

6.11 L'ASI, in caso di esito non completamente positivo dell'accertamento ad opera del RUP e/o del DEC dell'ASI ovvero dell'organo di Verifica di Conformità, in occasione del compimento dei vari eventi indicati nel Piano delle Attività, in quanto l'attività non sia stata effettuata o non sia conforme in qualità, quantità e tempi a quanto previsto nell'ATG e nel presente contratto, si riserva il diritto, fermo restando quanto stabilito nel successivo art. 7, **di applicare una trattenuta a titolo di penale** per la parte del pagamento corrispondente all'attività non effettuata o non conforme in qualità, quantità e tempi a quanto previsto nell'ATG, provvedendo ad assegnare al Contraente un termine entro il quale completare l'attività stessa, ove necessario attivando la procedura di cui all'art. 3 bis.. Di tale decisione il Contraente sarà informato per iscritto. Per quanto riguarda le attività finanziate con fondi PNRR, in caso di esito non completamente positivo dell'accertamento ad opera dell'organo incaricato della Verifica di Conformità o in caso di trattenuta a titolo di penale applicata dal DEC in milestone precedenti e non completate entro la milestone MS.7 EMM Delivery - M4, la trattenuta effettuata a titolo di penale diventerà definitiva, nel caso in cui il completamento delle attività e la fatturazione della stessa, non eseguita entro i termini indicati all'art. 6.2, comporti il superamento del termine concesso dal MUR per la rendicontazione del Progetto EMM. Il Contraente sarà informato per iscritto riguardo alle determinazioni in merito all'applicazione delle trattenute a titolo di penale e dell'eventuale trasformazione delle stesse in penale definitiva.

6.12 Nel caso di **trattenuta a titolo di penale** sui pagamenti, il Contraente emetterà fattura per un importo pari alla quota non trattenuta, che sarà liquidata secondo i tempi e le modalità indicati ai precedenti commi. La fattura relativa all'importo trattenuto sarà emessa dal Contraente solo dopo la comunicazione dell'ASI di positiva valutazione del completamento della relativa attività, e sarà liquidata secondo gli stessi tempi e modalità di cui ai precedenti commi.

6.13 Superato senza esito il termine fissato di cui al comma 6.11 e/o non accettata

l'attività, la **trattenuta a titolo di penale** diverrà definitiva, fatto salvo il diritto dell'ASI di valutare l'influenza di tale parte sull'accettabilità complessiva dell'oggetto contrattuale. Di tale decisione il Contraente sarà informato per iscritto. La trattenuta effettuata in occasione della verifica di conformità, di cui all'art. 16, diverrà definitiva al superamento del termine stabilito per il completamento.

6.14 L'ASI procederà al pagamento delle fatture subordinatamente all'accertamento, con esito positivo, della regolarità contributiva, acquisita, anche per i subappaltatori, mediante il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.); si applica in ogni caso l'art. 30, comma 5) del Codice dei Contratti Pubblici.

6.15 L'Amministrazione, prima di procedere a pagamenti di importo superiore ad euro 5.000,00, effettuerà, in ottemperanza alle disposizioni previste dall'art. 48 *bis* del D.P.R. 602 del 29 settembre 1973 e ss.mm.ii. e con le modalità di cui al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 18 gennaio 2008 n. 40 e ss.mm.ii. le necessarie verifiche di regolarità fiscale attraverso la piattaforma Agenzia delle Entrate – Riscossioni.

ARTICOLO 7
PENALI

7.1 Nel caso in cui il Contraente sia in ritardo nel completamento delle attività previste per la Riunione Finale, sempre che il ritardo non costituisca inadempimento ai fini dell'art. 28, il Contraente sarà assoggettato, per ciascun giorno calendariale di ritardo, ad una penale che verrà calcolata dall'ASI sulla parte del prezzo contrattuale corrispondente alle attività per le quali si registra il ritardo.

7.2 Nel caso in cui il ritardo si registri nello svolgimento di attività ritenute essenziali dal RUP, su proposta del DEC/organo di Verifica di Conformità, per il raggiungimento dello scopo del presente contratto, l'ASI si riserva la possibilità di applicare le penali sul prezzo complessivo contrattuale.

7.3 Le penali saranno applicate sugli importi di cui sopra, nella misura dello **0,06%** per ogni giorno di ritardo dal primo al sessantesimo giorno compreso, e dello **0,1%** per ogni giorno di ritardo dal sessantunesimo giorno in poi.

7.4 La penale, con l'applicazione della stessa quota percentuale di cui al precedente comma, trova applicazione anche in caso di ritardo nella ripresa delle attività seguente un verbale di sospensione.

7.5 **In relazione alle attività finanziate con fondi PNRR** di cui all'art. 3.2, in caso di ritardo nel completamento oltre il termine finale - Milestone MS.7 EMM Delivery – M4 – per esse fissato, ovvero nel caso di ritardo rispetto ad una eventuale proroga concessa nei termini definiti dall'art. 3.4, ASI non applicherà la penale prevista qualora, in base a sopravvenute disposizioni normative nazionali e/o provvedimenti del MUR, il ritardo rientri nella estensione dei tempi concessi.

Nel caso in cui le attività PNRR soggette a ritardo non possano essere completate e rendicontate entro il termine autorizzato dal MUR, con emissione della fattura e documentazione a corredo della rendicontazione da produrre entro il 5 dell'ultimo mese autorizzato di chiusura delle predette attività e tale ritardo sia imputabile esclusivamente al contraente, ASI applicherà una trattenuta definitiva a titolo di penale di valore pari alle attività non completate fino alla misura massima del 15% del valore totale del finanziamento PNRR mediante escussione della Garanzia fideiussoria di cui all'art. 10.

7.5*bis** ***Per le attività finanziate con fondi PCM, ove il ritardo si verifichi nella Riunione Finale, fermo restando quanto previsto agli artt. 3 bis e 6.6, ASI applicherà la penale nella misura massima di cui all'art. 7.11 anche mediante escussione della Garanzia fideiussoria di cui all'art. 10.

7.6 ***Per le attività finanziate con fondi PCM***, nel caso di trattenute a titolo di penali comminate per ritardo nelle soglie temporali intermedie di cui agli eventi contrattuali sopra citati, qualora il ritardo si presenti anche rispetto al termine finale (RF), la penale per il mancato rispetto del termine di ultimazione è da aggiungere alla penale per il ritardo nelle singole scadenze intermedie fino al valore massimo di cui all'art. 7.11.

7.7 Le penali comminate per le milestone intermedie potranno essere recuperate successivamente ove si riscontri il recupero totale del ritardo accumulato o in occasione della riunione finale ove si confermi il recupero integrale dei ritardi accumulati nel corso degli eventi precedenti.

7.8 Ove, in sede di riunione finale il Contraente non abbia dato evidenza, mediante apposita relazione e necessaria documentazione a corredo, del

rispetto di ciascuna delle prescrizioni normative inerenti a:

a) Principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (c.d. DNSH - Do No Significant Harm);

b) Principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging);

c) Principio di protezione e valorizzazione dei giovani e dell'occupazione femminile;

d) Principio di parità di genere (ove applicabile);

e) Principio di inclusione lavorativa delle persone disabili (ove applicabile);

f) Principio del superamento dei divari territoriali (ove applicabile);

verrà applicata una penale nella misura del 10% dell'importo del contratto. L'applicazione della penale di cui al presente comma sarà comminata, in considerazione della gravità dell'inadempimento, altresì in caso di mancato rispetto delle disposizioni relative al Team di Progetto di cui all'art. 20 relativamente agli interventi relativi al PNRR-EMM.

7.9 L'applicabilità delle penali ed il loro ammontare saranno accertati, per ogni riunione di avanzamento dal DEC, ovvero per la riunione finale dall'organo di Verifica di Conformità, previa relazione del DEC, approvata dal RUP.

7.10 L'applicazione della penale non pregiudica il diritto dell'ASI di addebitare al Contraente gli eventuali oneri sostenuti e danni subiti in conseguenza del ritardo verificatosi.

7.11 In ogni caso l'ammontare massimo della penale non potrà superare il valore del 20% dell'importo relativo al prezzo contrattuale di cui all'art. 5.2. Qualora l'importo complessivo applicabile superi tale percentuale, l'ASI si potrà avvalere della risoluzione per inadempimento di cui al successivo art. 28.

ARTICOLO 8
RITARDO NEI PAGAMENTI, INTERESSI DI MORA

8.1 Si applica quanto previsto dal D.Lgs. 231/2002 come modificato dal D.lgs. 192/2012.

ARTICOLO 9
ONERI FISCALI

9.1 Le spese di bollo, scritturazione, copia e registrazione del presente contratto

saranno a carico al Contraente. La registrazione sarà effettuata a tassa fissa a mente dell'art. 40 del D.P.R. 26/4/1986, n. 131, ricorrendo la ipotesi di cui all'art. 21, 6° comma, del D.P.R. 26/10/1972, n. 633.

9.2 Le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del DPR 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989

ARTICOLO 10
GARANZIE DEFINITIVE

10.1 A garanzia dell'esecuzione del contratto, il Contraente si impegna a fornire la garanzia di € Euro 1.820.886 (pari al 6,9 % del valore del Contratto, in virtù della riduzione prevista dall'art. 117, comma 3, in combinato disposto con l'art. 106, comma 8 del Codice, per possesso certificazione ISO9001), in favore di ASI. Tenuto conto della tempistica dettata dai finanziamenti PNRR, la garanzia potrà essere fornita subito dopo la sottoscrizione del contratto ed eventualmente dopo la riunione iniziale del Progetto, ma in ogni caso il pagamento delle rate contrattuali sarà subordinato al ricevimento da parte dell'ASI della documentazione che attesta l'avvenuta costituzione della garanzia.

La fideiussione bancaria o la polizza assicurativa prevede espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, co.2, del codice civile, e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta dell'ASI.

La garanzia sarà progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione del contratto, nel limite massimo del 80% dell'iniziale importo garantito in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023. In relazione all'avanzamento delle attività finanziate con fondi PNRR (puntualmente elencate all'art. 3.2), tale svincolo progressivo avverrà solo a seguito dell'esito positivo dell'accertamento effettuato da parte del MUR sul regolare avanzamento delle attività EMM/PNRR.

L'ASI richiederà al Contraente la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte.

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

10.2 Contestualmente è stata prodotta la dichiarazione di assicurazione Responsabilità Civile Terzi e Prodotti esclusa Responsabilità Civile Aeronautica; Responsabilità Civile Prestatori di Lavoro, n. 311-000000776, rilasciata da Generali Italia S.pA (delegataria)./XL Insurance Company SE (co-assicuratrice). per la polizza assicurativa C.S. relativa alla responsabilità civile terzi – contraente Leonardo S.p.A., assicurato Telespazio S.p.A. – con massimale per sinistro di Euro 100.000.000,00 = (Cento milioni/00 Euro) e sotto limite di Euro 5.000.000,00 (Cinque milioni/00 euro) per persona infortunata relativamente alla sola garanzia R.C.O

10.3 L'operatività delle garanzie previste nelle polizze dovrà coprire l'intero arco temporale di vigenza del contratto, fino al completo adempimento delle obbligazioni contrattuali anche a seguito di una eventuale proroga del servizio oggetto del presente contratto.

10.4 A garanzia della anticipazione prevista all'articolo 6.1 dovrà essere prestata dal Contraente fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da primario istituto di credito per una somma pari all'importo dell'anticipazione maggiorata del tasso d'interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma delle attività.
La garanzia sarà progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione del contratto, nel limite massimo degli importi progressivamente recuperati.
Il pagamento della anticipazione sarà subordinato al ricevimento da parte dell'ASI della documentazione che attesta l'avvenuta costituzione della garanzia.

B. Responsabilità

ARTICOLO 11
RESPONSABILITA' DEL CONTRAENTE

11.1 Il Contraente esonera e tiene indenne l'ASI da qualsiasi onere e responsabilità, che possa derivare, a qualsiasi titolo, nei confronti dei terzi durante l'esecuzione del presente Contratto.

11.2 Il Contraente è responsabile, nei confronti dell'ASI, dello sviluppo delle attività oggetto del contratto, nonché del controllo sull'omogeneità,

completezza e qualità dell'attività svolta come specificato nell'ATG, anche relativamente alle ditte subappaltatrici.

11.3 Il Contraente è tenuto, durante la vigenza contrattuale, ad osservare tutte le disposizioni, vigenti e/o sopravvenute successivamente alla stipula del contratto, in materia di sicurezza, ordine pubblico, capacità di contrarre con la Pubblica Amministrazione.

11.4 Il Contraente è tenuto a comunicare immediatamente all'ASI l'assunzione di ogni decisione comportante modifiche del proprio assetto aziendale/societario e/o di quello dei subappaltatori e degli altri soggetti in ogni modo esecutori nonché ogni variazione degli organi amministrativi ed a produrre tempestivamente la relativa documentazione necessaria anche ai fini delle necessarie verifiche sul possesso dei requisiti previsti dalla vigente normativa.

11.5 Le cessioni di azienda e gli atti di trasformazione, fusione e scissione relativi ai soggetti esecutori del contratto non hanno singolarmente effetto nei confronti dell'ASI fino a che il cessionario, ovvero il soggetto risultante dall'avvenuta trasformazione, fusione o scissione, non abbia proceduto nei confronti dell'ASI alle comunicazioni previste dall'articolo 1 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 11 maggio 1991, n. 187, e non abbia documentato il possesso dei requisiti di qualificazione necessari richiesti.

11.6 Nei sessanta giorni successivi l'ASI può opporsi al subentro del nuovo soggetto nella titolarità del contratto, con contestuale risoluzione del contratto, laddove, in relazione alle comunicazioni suddette, non risultino sussistere i requisiti di qualificazione prescritti.

11.7 Il Contraente è tenuto a rispettare tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'Articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.:

a) obbligo, a pena di nullità assoluta dei contratti stessi, di inserire nei contratti stipulati con i subappaltatori, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 del 13 agosto 2010 e s.m.i.

b) impegno a dare immediata comunicazione all'ASI ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo territorialmente competente della notizia dell'inadempimento dei subcontraenti agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Il presente Contratto verrà risolto di diritto qualora vengano effettuate transazioni finanziarie senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. ovvero degli strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'Articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.

11.8 Il Contraente è tenuto a rispettare gli obblighi assunti con la sottoscrizione del Patto di integrità, al momento della partecipazione alla procedura di gara. Tali obblighi si intendono riferiti al Contraente, il quale avrà l'onere di pretenderne il rispetto anche da tutti i propri eventuali subcontraenti e subappaltatori. La clausola con la quale ciascuno dei subappaltatori assume gli obblighi di rispetto del Patto di integrità dovrà, altresì, essere inserita nei contratti stipulati con i subappaltatori stessi.

11.9 L'accertamento del mancato rispetto da parte del Contraente anche di uno solo degli obblighi indicati nel Patto di integrità sottoscritto in sede di partecipazione alla procedura di gara, che avverrà all'esito di un contraddittorio con il Contraente medesimo, potrà comportare l'applicazione, fatte salve specifiche ulteriori previsioni di legge, della sanzione della risoluzione del contratto ed escussione della cauzione definitiva, se la violazione è accertata nella fase di esecuzione dell'appalto. Resta ferma la facoltà per l'Agenzia di non avvalersi della risoluzione del contratto qualora lo ritenga pregiudizievole per gli interessi pubblici sottesi al contratto. Sono fatti salvi, in ogni caso, l'eventuale diritto al risarcimento del danno e l'applicazione di eventuali penali.

11.10 Il Contraente è tenuto in qualunque momento, ove sopravvengano problematiche tali da incidere anche solo potenzialmente sulla corretta e puntuale attuazione degli interventi oggetto del presente contratto, in ossequio al principio di leale collaborazione e di imparzialità e buon andamento dell'Amministrazione, a comunicare tempestivamente ad ASI tali problematiche. Tali problematiche saranno gestite in accordo all'articolo 3 Bis e/o attraverso gli strumenti di Risk Mangement e Quality Management.

11.11 Il Contraente si impegna, per tutta la durata del Contratto, a non fruire e a non richiedere ulteriori finanziamenti pubblici per l'esecuzione delle attività oggetto del Contratto come specificate nell'ATG.

ARTICOLO 12
SUBAPPALTO

12.1 Il Contraente, conformemente a quanto dichiarato in sede di offerta, non intende affidare in subappalto l'esecuzione di alcuna attività oggetto delle prestazioni:

- Studio: "Radio-Scienza e attività di ricerca con SDSA in FOC*: aspetti scientifici, tecnici ed operativi"
- Studio: "Servizi di Navigazione e TT&C per Near Space e Deep Space fornito da SDSA in FOC:aspetti tecnici ed operativi"
- Feasibility Analysis (ACU, CED, ACS, T&F, AMS)
- Attività aggiornamento Receiving Chain
- Attività di Upgrade Sistema ACU (HW, SW)
- Attività di upgrade sistema Criogenic
- Contributo all'aggiornamento dello Station Software
- Contributo all'aggiornamento Software di Flight Dynamics
- Supporto alle attività di ILS&OPS Preparation
- Supporto alle attività di Training
- Lavori di adeguamento impianti di energia e cablaggio dati (fornitura e installazione quadri elettrici, cavi di distribuzione elettrica e collegamento dati)
- Lavori civili e di carpenteria metallica per realizzazione nuovi sale apparati (ASE, equipped space) e ampliamento edificio uffici
- Lavori per realizzazione impianti meccanici di condizionamento
- Lavori per realizzazione impianti ausiliari di rivelazione incendi, controllo accessi, video sorveglianza

In particolare, ai fini della realizzazione dei lavori edili indicati in offerta il contraente procederà all'individuazione di uno o più subappaltatori in possesso dei necessari requisiti di qualificazione SOA imposti dalla normativa nazionale.

Il relativo nominativo e la correlata documentazione saranno tempestivamente depositati in fase esecutiva, ai fini del necessario e preventivo assenso di ASI.

12.*1bis* I lavori di cui sopra potranno avere inizio solo dopo l'individuazione del/i subappaltatore/i, secondo le previsioni di cui al precedente comma e subordinatamente alle verifiche di ASI circa il possesso, da parte degli

stessi, dei prescritti requisiti di legge. In relazione a tali attività edili le Parti convengono sin d'ora che il Contraente provvederà a nominare la/le commissioni di collaudo relative ai lavori e le opere realizzate saranno fornite all'ASI complete e da ASI acquisite come parte integrante dei servizi e forniture costituenti l'oggetto principale e prevalente del contratto. È altresì pattuito che il Contraente curerà, oltre al collaudo, la progettazione e l'esecuzione dei lavori, nominerà il Direttore dei lavori e predisporrà tutta la documentazione tecnico amministrativa necessaria per lo svolgimento dei lavori, supportando l'Agenzia in tutto l'iter, sino all'ottenimento di tutte le approvazioni, permessi, autorizzazioni, deroghe da parte delle autorità ed enti competenti nel rispetto delle norme in vigore.

La documentazione e le pratiche saranno presentate, a cura del Contraente, presso gli enti preposti, a nome dell'ASI, dell'INAF o dell'ASI e dell'INAF, secondo quanto ASI comunicherà al Contraente nel corso dei lavori. Le pratiche includono le comunicazioni agli enti e la documentazione edilizia (per es. presentazione dei progetti), comprensiva di autorizzazioni paesaggistiche, permessi, etc., alla documentazione relativa agli impianti elettrici, pratiche antincendio, accatastamento delle opere, collaudi, agibilità/abitabilità delle opere, alle autorizzazioni, agli adempimenti discendenti dalle conferenze dei Servizi, etc.

ASI, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designerà il Coordinatore alla Sicurezza in fase di progettazione (ai sensi dell'art. 90, comma 3, del D. Lgs. n. 81/2008) e, prima dell'affidamento dei lavori, designerà il Coordinatore alla Sicurezza in fase di Esecuzione (ai sensi dell'art. 90, comma 4, del D. Lgs. n. 81/2008).

12.2 È fatto obbligo al Contraente di fornire copia dei contratti stipulati almeno 20 gg prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni. Nel caso che i contratti non siano stati ancora stipulati in quella data, e nelle more della formalizzazione e dell'invio degli stessi, è fatto obbligo al Contraente di fornire evidenza dell'instaurarsi del rapporto contrattuale con i subappaltatori. Il Contraente si atterrà al disposto del D.Lgs. 36/2023 per tutto quanto ivi disposto da fornire ad ASI;

12.3 Il Contraente dovrà trasmettere, entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato a favore del Contraente da parte dell'ASI, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti ai subappaltatori, con

l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. Qualora tali fatture quietanzate non vengano trasmesse entro il predetto termine i successivi pagamenti al Contraente saranno sospesi.

12.4 Nel caso di reiterato ritardo da parte del contraente nei pagamenti corrisposti ai subappaltatori e/o fornitori, ASI si riserva il diritto di procedere al pagamento diretto dei subappaltatori e fornitori.

ARTICOLO 13
DOCUMENTAZIONE

13.1 Il Contraente si impegna a redigere, porre a disposizione e fornire la documentazione elencata nell'ATG nei tempi e secondo le modalità ivi indicate.

13.2 Il Contraente si impegna a rendere disponibile all' ASI tutta la documentazione tecnica di lavoro ed a fornirne copia, su richiesta.

13.3 Il Contraente si impegna a riportare su tutta la documentazione prodotta nell'esecuzione del contratto l'indicazione degli estremi dello stesso (n. di contratto, CIG e CUP) nonché, per la documentazione concernente le attività finanziate con fondi PNRR (elencate all'art. 3.2) il logo dell'Unione Europea e l'indicazione: "Attività finanziata dall'Unione europea – NextGenerationEU", come riportato nell'appendice C.

C. Organizzazione e controllo delle attività

ARTICOLO 14
ORGANIZZAZIONE DELL'ASI

14.1 L'ASI si avvarrà di un Responsabile unico di Progetto (RUP) che si interfaccerà con gli uffici tecnici e amministrativi dell'Agenzia e che, nell'ambito delle proprie competenze, garantirà il monitoraggio delle attività contrattuali.

14.2 Il RUP, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023, svolge tutti i compiti relativi alle procedure di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione relative all'oggetto del presente contratto, che non siano specificatamente attribuiti ad altri organi o soggetti.

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

14.3 In particolare il RUP:

a) cura, in ciascuna fase di attuazione dell'oggetto del contratto, il controllo sulla corrispondenza in qualità, quantità e tempi, delle attività svolte a quanto stabilito nell'Allegato Tecnico Gestionale al presente Contratto e delle eventuali modifiche ad esso apportate ai sensi dell'art. 17 del Capitolato Generale;

b) segnala eventuali disfunzioni, impedimenti, ritardi nell'esecuzione del contratto;

c) fornisce all'ASI i dati e le informazioni relativi alle principali fasi di svolgimento dell'attuazione del contratto, necessari per l'attività di coordinamento, indirizzo e controllo di sua competenza;

d) verifica e vigila sul rispetto delle prescrizioni contrattuali.

14.4 L'ASI, per la direzione ed il controllo delle attività si avvarrà anche di un Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC), il quale si interfaccerà con il RUP, con i compiti definiti al seguente comma. Il DEC potrà avvalersi di un Supporto Tecnico Scientifico con le funzioni di ausilio nell'analisi della documentazione tecnica e nella predisposizione della documentazione da produrre a carico di ASI.

14.5 L'ASI, in persona del DEC, interverrà ogni qualvolta si rendesse necessario nel corso del Contratto, per l'effettuazione, tra le altre, delle seguenti attività:

- verificare che le attività siano state eseguite ed il servizio reso secondo le prescrizioni e i requisiti stabiliti nel Contratto, nei suoi allegati e nelle eventuali modifiche debitamente approvate;
- trasmettere la propria relazione al Responsabile Unico di Progetto in merito ai pagamenti di cui al precedente articolo 6 (eccezion fatta per quello relativo al pagamento associato alla riunione Finale) e alle eventuali trattenute per attività non svolte da applicare o da rilasciare;
- accertare lo svincolo progressivo della garanzia di cui al precedente art. 10 a misura dell'avanzamento dell'esecuzione del contratto, nel limite massimo del 80% dell'iniziale importo garantito in conformità a quanto previsto dal citato D.Lgs. 36/2023;
- trasmettere la propria relazione al Responsabile Unico di Progetto al termine delle attività contrattuali, segnalando l'eventuale sussistenza delle condizioni per l'applicazione delle penali.

ARTICOLO 15
ORGANIZZAZIONE DEL CONTRAENTE

15.1 Per lo svolgimento delle attività contrattuali, il Contraente si avvarrà della organizzazione di gestione specificata nell'offerta ed approvata dall'ASI, inclusiva di tutto il personale adeguatamente formato preposto all'attuazione delle specifiche disposizioni applicabili per lo svolgimento dei programmi del PNRR.

In particolare, il Contraente individuerà e comunicherà all'ASI nel corso della riunione iniziale:

- il Responsabile di Programma
- il Responsabile Contrattuale

15.2 Responsabile di Programma.

Il Responsabile di Programma, designato dal Contraente, assicurerà, il coordinamento tecnico-programmatico delle attività previste nel contratto; egli è responsabile, nei confronti dell'ASI, della validità e completezza dei risultati tecnici conseguiti.

In particolare assicura:

- l'interfaccia dei rapporti con l'ASI;
- la direzione tecnica ed il coordinamento delle attività interne;
- il coordinamento con i subappaltatori ed eventuali Enti esterni;
- la soluzione dei conflitti fra aree di responsabilità e il controllo della programmazione temporale, degli stati di avanzamento e dell'esecuzione delle azioni;
- la supervisione ed approvazione della documentazione tecnico-contrattuale prodotta nel corso delle attività;
- l'organizzazione delle riunioni e coordinamento della documentazione necessaria per le riunioni e conseguente alle riunioni.

15.3 Responsabile Contrattuale.

Il Responsabile Contrattuale gestisce in accordo con il Responsabile di Programma gli aspetti legali, amministrativi e finanziari del contratto, ivi compresi i riflessi derivanti dal rapporto con i subappaltatori.

Tutte le comunicazioni e contestazioni fatte in contraddittorio tra ASI ed il Responsabile di Programma del Contraente dovranno intendersi fatte direttamente al Contraente stesso.

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

ARTICOLO 16
COMMISSIONE DI VERIFICA DI CONFORMITÀ

16.1 Per le forniture ed i servizi finanziati con i fondi PCM ASI nominerà una Commissione di Verifica di Conformità la cui regolamentazione è prevista dal "Disciplinare verifica di conformità e collaudo dei contratti dell'Agenzia Spaziale Italiana", che si riunirà in occasione della Riunione Finale, ed ogni qualvolta si rendesse necessario nel corso del Programma, avente i seguenti compiti:

a) esaminare e valutare la documentazione prodotta dal Contraente in corrispondenza degli eventi previsti dal contratto;
b) verificare che le attività siano state sviluppate ed eseguite a regola d'arte e secondo le prescrizioni ed i requisiti stabiliti nel contratto, nei suoi allegati e nelle eventuali modifiche debitamente approvate;
c) verificare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano tra loro e con le risultanze di fatto, non solo per dimensioni, forma e quantità ma anche per qualità dei materiali, dei componenti e delle provviste, accertare i pagamenti effettuati;
d) esprimere il parere liberatorio sulla liquidazione delle rate di cui all'art. 6, ove è previsto l'intervento della Commissione di Verifica di Conformità, e delle quote delle rate di avanzamento trattenute e non liquidate dal Direttore dell'esecuzione del contratto dell'ASI, tenendo conto dell'applicabilità di eventuali penali;
e) esprimere il parere liberatorio sulla liquidazione delle trattenute di cui all'art. 6.11;
f) esprimere il parere liberatorio sullo svincolo di tutte le fideiussioni ancora in essere alla data del positivo esito di Verifica di Conformità;
g) esprimere i pareri richiesti nei casi previsti dagli articoli sospensione delle attività, recesso unilaterale dell'ASI, risoluzione del contratto, causa di forza maggiore.

Nello svolgimento dei suoi compiti l'Organo di Verifica si interfaccia con il RUP e il DEC.

16.2 La Verifica di Conformità avente ad oggetto le forniture ed i servizi finanziati con i fondi del PNRR verrà affidata al DEC, in conformità a

quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023, che si servirà del supporto del Team Tecnico nominato dall'ASI per la fase esecutiva del progetto.

L'organo di verifica di conformità così composto si riunirà tempestivamente al completamento della ultima milestone denominata MS.7 EMM Delivery – M4, e comunque in tempo utile per consentire al Contraente di rispettare la data di scadenza del 5 dicembre 2025 per l'emissione della relativa fattura, con i seguenti compiti:

a) esaminare e valutare la fornitura HW/SW e la documentazione prodotta dal Contraente in corrispondenza alla milestone MS.7 EMM Delivery – M4;
b) esprimere il parere liberatorio sulla liquidazione della rata relativa alla milestone MS.7 EMM Delivery – M4 e delle quote delle rate di avanzamento trattenute e non liquidate dal DEC, tenendo conto dell'applicabilità di eventuali penali;
c) esprimere il parere liberatorio sullo svincolo di tutte le fideiussioni/garanzie connesse alle attività finanziate con i fondi PNRR ancora in essere, accertando l'avvenuta positiva verifica formale e sostanziale da parte del MUR attestante il raggiungimento dei relativi milestone e target e l'ammissibilità delle spese rendicontate; tale azione sarà esercitata durante le valutazioni svolte alla milestone MS.7 EMM Delivery – M4 e successivamente, all'acquisizione del/dei successivi attestati del MUR

Nello svolgimento dei suoi compiti l'Organo di Verifica si interfaccia con il RUP.

Le Verifiche di Conformità effettuate sulle attività finanziate con i fondi PCM e con i fondi PNRR si svolgeranno in modo indipendente l'una dall'altra.

Il Contraente provvederà a nominare la/le commissioni di collaudo relative ai lavori e le opere realizzate saranno fornite all'ASI complete, anche di certificazioni, che le prenderà in carico come una fornitura.

ARTICOLO 17
MODIFICHE

17.1 È facoltà in ogni momento dell'ASI richiedere e del Contraente proporre

modifiche tecniche, gestionali e di programmazione durante l'esecuzione del contratto.

Le comunicazioni relative a richieste o proposte di dette modifiche saranno effettuate dal Responsabile Unico di Progetto per l'ASI e dal Responsabile di Programma per il Contraente (in accordo ai modelli forniti in Appendice C).

17.2 Le modifiche definite nell'Appendice D. di classe 1A:

a) che comportano un incremento o una riduzione degli oneri a carico dell'ASI;

b) che, pur non comportando variazioni degli oneri a carico dell'ASI, apportano cambiamenti ai termini ed alle condizioni stabiliti nel contratto e nei suoi allegati;

daranno luogo ad Atto Aggiuntivo al contratto, contenente le motivazioni e la descrizione della modifica, l'importo corrispondente nei casi di cui al punto a), e le eventuali incidenze sulla pianificazione e sulla data di conclusione delle attività. Dette modifiche saranno rese esecutive solo dopo la stipula dei relativi Atti Aggiuntivi.

17.3 Le modifiche, rese necessarie dall'evoluzione tecnica del programma, che non comportano incremento o riduzione degli oneri a carico dell'ASI e che non introducono cambiamenti all'oggetto, agli obiettivi ed alla normativa contrattuale, saranno rese esecutive non appena concordate tra il Responsabile Unico di Progetto dell'ASI e dal Responsabile di Programma del Contraente, sulla base del documento identificativo della modifica, controfirmato dagli stessi.

17.4 Il Contraente non può introdurre modifiche senza l'osservanza delle disposizioni stabilite dal presente articolo.

Nel caso il Contraente introduca modifiche all'oggetto contrattuale senza l'osservanza di dette disposizioni, non potrà pretendere alcun aumento di prezzo o indennità per le modifiche apportate e sarà tenuto ad eseguire senza compenso tutti quei ripristini che di conseguenza l'ASI ritenga necessari.

17.5 La gestione delle modifiche è riportata in Appendice D.

ARTICOLO 18
ACCETTAZIONE, CONSEGNA FINALE E PROPRIETÀ DEL

PRODOTTO

18.1 Il prodotto oggetto del contratto, comprensivo anche di attrezzature specifiche, apparecchiature sviluppate e/o acquisite per prove ed analisi, il software e l'hardware acquisiti, i risultati, i progetti e tutta la relativa documentazione realizzata e/o acquisita nell'ambito del contratto, così come descritta in ATG, diverrà di proprietà dell'ASI.

18.2 L'accettazione da parte di ASI, finalizzata al raggiungimento degli obiettivi corrispondenti alle attività PNRR-EMM, avverrà a positivo completamento di tali attività, e ferme restando le determinazioni del MUR in qualità di amministrazione titolare del PNRR-EMM.

L'accettazione finale dell'intero prodotto definito nell'ATG, avverrà a positivo completamento delle attività finanziate con i fondi PCM che includono l'integrazione dei prodotti EMM-PNRR con quelli realizzati con i fondi PCM, i test necessari fino a livello di sistema, incluso il commissioning tecnico ed operativo.

18.3 L'accettazione da parte dell'ASI, relativa ai prodotti finanziati con fondi PNRR e l'accettazione dell'intero prodotto definito nell'ATG è subordinata all'emissione, da parte del Contraente, di tutta la documentazione ivi prevista.

18.4 Entro 10 giorni lavorativi dall'approvazione da parte ASI del certificato di verifica di conformità che abbia avuto esito positivo, l'ASI comunicherà con le modalità di cui al precedente art. 6.7 l'accettazione finale del prodotto previste dagli allegati all'ATG. A decorrere dalla data di tale comunicazione il passaggio di proprietà all'ASI del prodotto si considererà efficace.

Il passaggio di proprietà si verificherà solo dopo l'approvazione del certificato di verifica di conformità e l'accettazione finale. Le attività non si considerano eseguite fino a quando le parti che debbono comporre l'intero complesso non siano tutte approntate alla verifica di conformità o consegnate.

18.5 La distruzione o il danneggiamento del prodotto oggetto del contratto, verificatasi prima del passaggio di proprietà, sarà a completo rischio del Contraente.

18.6 Per quanto non espressamente regolamentato nel presente articolo, si fa rinvio all'Appendice F "Cognizioni e Brevetti".

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

ARTICOLO 19
GARANZIA

19.1 Il Contraente garantisce che il prodotto sarà conforme a quanto previsto nell'Allegato Tecnico Gestionale al contratto, anche per quanto riguarda i materiali di fabbricazione e gli assiemaggi, ed esente da difetti latenti.

19.2 Si applica quanto disposto agli artt. 1667-1668 c.c.

19.3 Per i componenti che sostituiscono componenti trovati difettosi, verrà esteso un nuovo periodo di garanzia di uguale durata decorrente dalla data della riconsegna delle parti riparate.

19.4 L'ASI darà notizia al Contraente, a mezzo PEC, entro 60 gg. dalla scoperta, di ogni difetto riscontrato nel prodotto realizzato in esecuzione del contratto e darà ogni particolare circa la richiesta degli interventi in garanzia e delle ragioni che l'hanno determinata.

19.5 La garanzia non si estende ai danni che possono derivare al prodotto dopo la consegna dello stesso all'ASI, a causa di manomissioni o negligenza di custodia e di manutenzione, o per avarie dovute ad uso improprio e/o per successive prove, trasporti e maneggi eseguiti senza il rispetto dei requisiti applicabili, salvo i casi in cui quanto sopra non sia di responsabilità del Contraente.

19.7 La garanzia non copre il risarcimento di danni a persone o cose che possono risultare dalla utilizzazione del prodotto realizzato in esecuzione del contratto dopo la consegna finale, sempreché essi non siano dovuti a riscontrati difetti di cui al precedente art. 19.1.

19.8 Le riparazioni in garanzia sono, di regola, effettuate presso i laboratori del Contraente che terrà a proprio carico le spese relative alla riparazione ed al trasporto dei materiali da riparare. Qualora l'ASI richieda che tale tipo di riparazioni venga effettuato in luogo diverso, il Contraente terrà a proprio carico soltanto le ore di lavoro necessarie alla riparazione. Tutte le altre spese (ore di viaggio, trasferte, spese di viaggio, ecc.) saranno a carico dell'ASI sulla base dei valori stabiliti dall'ASI stessa, sentito il Contraente.

ARTICOLO 20
PERSONALE, IMPIANTI, ATTREZZATURE, STRUMENTI E MATERIALI

20.1 Il Contraente dovrà destinare all'esecuzione del contratto tutto il personale,

gli impianti, le attrezzature, gli strumenti ed il materiale necessari per realizzare l'oggetto contrattuale al meglio dello stato dell'arte in conformità a quanto indicato nell'ATG.

Il personale del Contraente impegnato in funzioni chiave dovrà essere accettato dall'ASI e potrà essere sostituito, con personale di equivalente qualificazione, previo consenso dell'ASI. L'ASI comunicherà, entro 15 giorni lavorativi dalla ricezione della proposta di sostituzione, il proprio consenso o motivato dissenso.

20.2 Il Contraente si impegna a dare evidenza dell'adeguato impiego di risorse così come previsto dall'ATG al presente contratto e dall'offerta presentata e accettata da ASI.

20.3 **Per quanto riguarda le attività finanziate con fondi PNRR,** nel caso di impiego della stessa risorsa su più progetti, il Contraente è tenuto a dare apposita comunicazione ad ASI contenente l'elenco delle risorse condivise e deve poter dimostrare, in ogni momento, la quantità di ore prestate per le attività oggetto del presente contratto e per gli altri progetti su cui la medesima risorsa è impiegata. A tal fine, il Contraente dovrà mantenere opportuna rendicontazione delle ore per ciascuna risorsa condivisa (rif. Art. 15). La metodologia adoperata per dimostrare l'utilizzo delle risorse sul progetto deve essere proposta in sede di offerta e sarà applicabile nel corso del programma a valle dell'accettazione da parte di ASI. ASI potrà avvalersi ove necessario in tutto o in parte della verifica degli elementi di cui all'appendice E del presente capitolato generale.

20.4 Ove il Contraente non riesca a dimostrare adeguato utilizzo di risorse o nei casi in cui le risorse non appaiano adeguate allo svolgimento delle attività, ASI potrà richiedere il rafforzamento del Team di programma e le risorse proposte dal Contraente dovranno essere sottoposte ad accettazione da parte di ASI secondo le procedure di cui sopra.

Il mancato rispetto dei commi da 2 a 4 del presente articolo comporterà l'applicazione della penale di cui all'art.7.11.

ARTICOLO 21
BENI POSTI DALL'ASI A DISPOSIZIONE DEL CONTRAENTE

21.1 Tutti gli equipaggiamenti, forniture e documenti messi a disposizione

dall'ASI per l'esecuzione del contratto, analiticamente riepilogati nell'ATG, andranno ad essa restituiti con la consegna della fornitura prevista al termine delle attività oggetto del contratto stesso o in altro momento concordato tra l'ASI ed il Contraente, tenuto conto delle esigenze del programma, e salvo che siano parti integrate nella fornitura del Contraente.

Il Contraente non potrà alienare né utilizzare per fini diversi da quelli per i quali sono stati posti a disposizione i beni messi a disposizione dall'ASI.

Il Contraente sarà responsabile della custodia, conservazione e buon uso di tutti gli equipaggiamenti, forniture e documenti messi a disposizione dall' ASI per l'esecuzione del contratto, fino al termine delle attività, o altro momento, come sopra precisato.

21.2 Le spese di imballaggio e trasporto, installazione e disinstallazione, manutenzione di detti beni, saranno a carico del Contraente.

21.3 In caso di distruzione, danneggiamento o perdita per propria colpa, il Contraente sarà tenuto a rimpiazzarli, a ripararli a proprie spese o a rimborsarne all'ASI il valore, che verrà fissato sulla base dei prezzi correnti di mercato ed in relazione all'entità del danno da detti beni subito.

Il Contraente non è tenuto al pagamento di alcun indennizzo per la normale usura conseguente ad una corretta utilizzazione dei beni di cui trattasi.

ARTICOLO 22
MATERIALI DI PROVENIENZA ESTERA

22.1 In caso di regime di temporanea importazione l'ASI, su richiesta e con il supporto del Contraente, si farà carico di richiedere ai Ministeri competenti la concessione di agevolazioni doganali, ove ne sussistano i presupposti. Il Contraente si impegna ad importare a proprio nome tutte le apparecchiature ed unità integrate nell'oggetto del contratto.

Per l'esportazione, l'ASI si impegna a chiedere analoghe agevolazioni doganali su indicazione e con il supporto tempestivo del Contraente che si farà carico di tutte le eventuali analoghe esigenze dei subappaltatori.

ARTICOLO 23
PERMESSI E AUTORIZZAZIONI

23.1 È fatto obbligo al Contraente di procurarsi i permessi e le autorizzazioni occorrenti per l'esecuzione del contratto, in conformità alle disposizioni in

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

vigore nel luogo in cui deve essere eseguito il contratto stesso.
Il Contraente tiene indenne l'ASI da qualsiasi responsabilità che possa derivare dall'inosservanza di quanto sopra.

ARTICOLO 24
TRASPORTI E ASSICURAZIONI

24.1 Il Contraente effettuerà a suo rischio i trasporti in Italia ed all'estero di tutte le apparecchiature, unità integrate e di quant'altro previsto per l'esecuzione del contratto, come indicato nell'ATG.
Le relative spese di imballaggio e trasporto, assicurazione, manutenzione in via, etc... sono a carico del Contraente.

24.2 Il Contraente ha l'obbligo di assicurare tutti i beni oggetto del presente contratto, di cui all'ATG, contro i rischi di furto, incendio, perdita e distruzione fino al momento indicato in contratto.
Il Contraente sarà tenuto a rinnovare in tempo utile le polizze di assicurazione in scadenza, restando, in caso contrario, responsabile di qualsiasi danno che possa derivare all'ASI per mancato rinnovo dell'assicurazione.

24.3 Le disposizioni contenute nel precedente comma 24.2 si applicano anche ai beni posti a disposizione dall'ASI ed affidati al Contraente ai sensi dell'art. 21.

ARTICOLO 25
COMUNICAZIONI E CORRISPONDENZA

25.1 Ogni comunicazione concernente i termini e le condizioni del contratto e la sua esecuzione sarà fatta e confermata per iscritto dalle parti.

25.2 Tutte le comunicazioni, la corrispondenza e la documentazione saranno inviate:

per l'ASI:
Agenzia Spaziale Italiana – Via del Politecnico s.n.c., 00133 Roma
all'attenzione del Responsabile Unico di Progetto e del DEC
Pec: asi@asi.postacert.it

per il Contraente:
Telespazio S.p.A.

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

Via Tiburtina 965 – 00156 Roma
all'attenzione del Responsabile di Programma.
Pec: telespazio.so@pec.it

Le Parti si comunicheranno eventuali cambiamenti dei rispettivi recapiti.

ARTICOLO 26
SOSPENSIONE DELLE ATTIVITÀ

26.1 In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che le attività procedano utilmente a regola d'arte, e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto ASI può disporre, previa comunicazione formale via PEC al Contraente con indicazione della decorrenza, la sospensione dell'esecuzione del contratto, con l'indicazione delle ragioni che hanno determinato l'interruzione delle attività nonché dello stato di avanzamento delle stesse , le attività la cui esecuzione rimane interrotta e le cautele adottate affinché alla ripresa le stesse possano essere continuate ed ultimate senza eccessivi oneri. L'ammontare delle eventuali spese e di ogni altro onere conseguente verrà determinato dall'ASI che valuterà, attraverso accertamento dell'organo incaricato della Verifica di Conformità, la congruità della documentazione presentata dal Contraente. Il suddetto organo incaricato, qualora ravvisi incongruità nella documentazione, prima di emettere il giudizio definitivo, consulterà il Contraente.

La sospensione può, altresì, essere disposta dall'ASI per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica, disposta con atto motivato delle amministrazioni competenti. Qualora la sospensione, o le sospensioni, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione delle attività, o comunque quando superino sei mesi complessivi, il Contraente può chiedere la risoluzione del contratto senza indennità; se l'ASI si oppone, il Contraente ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti. Nessun indennizzo è dovuto al Contraente negli altri casi.

La sospensione è disposta per il tempo strettamente necessario. Cessate le cause della sospensione, l'ASI dispone la ripresa dell'esecuzione e indica il nuovo termine contrattuale.

Nel caso di sospensioni totali o parziali delle attività disposte dall'ASI per cause diverse da quelle soprariportate, il Contraente può chiedere il risarcimento dei danni subiti, quantificato sulla base di quanto previsto dall'articolo 1382 del codice civile e secondo criteri individuati nel decreto di cui all'articolo 111, comma 1.

26.2 Il Contraente può richiedere ad ASI la sospensione delle attività qualora ricorrano circostanze speciali a lui non imputabili che impediscano in via temporanea che le attività procedano utilmente a regola d'arte e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto. L'ASI deciderà sull'istanza di sospensione dandone comunicazione formale via PEC al Contraente con indicazione della decorrenza.

26.3 La sospensione determina lo spostamento della scadenza contrattuale di cui all'art. 3, ed eventualmente delle scadenze intermedie successive alla data della sospensione, che saranno prorogate di un numero di giorni pari alla durata della sospensione.

ARTICOLO 27
RECESSO UNILATERALE DELL'ASI

27.1 L'ASI ha diritto, in qualsiasi momento, di recedere anticipatamente dal contratto, comunicando tale decisione al Contraente via PEC.

Qualora l'ASI receda anticipatamente dal contratto senza che alcuna colpa sia da imputare al Contraente, quest'ultimo, alla ricezione della suddetta comunicazione dell'ASI, prenderà immediatamente i provvedimenti necessari per l'interruzione delle attività.

Il periodo necessario per dar corso ai provvedimenti suddetti sarà concordato fra l'ASI ed il Contraente.

27.2 A condizione che il Contraente si sia uniformato alle istruzioni di cui al comma precedente, l'ASI acquisirà tutta la documentazione tecnica prodotta, i materiali disponibili e le parti di fornitura realizzate.

Gli importi saranno fissati, sulla base dei prezzi congruiti dall'organo incaricato della Verifica di Conformità relativi alle attività svolte ed in base della documentazione giustificativa presentata dal Contraente. Tale organo



incaricato prima di emettere il giudizio è tenuto a sentire il Contraente.
I suddetti importi terranno conto della parte del contratto già eseguita, compatibilmente con quanto disposto dal successivo comma 27.3.

27.3 In caso di recesso anticipato, l'ASI indennizzerà il Contraente di tutte le spese e gli impegni che il Contraente medesimo avrà dovuto rispettivamente sostenere o assumere per l'esecuzione del contratto e che comunque rappresentino una conseguenza necessaria e diretta dello scioglimento del contratto stesso. In tal caso l'ammontare delle spese e di ogni altro onere verrà determinato dall'ASI che valuterà, attraverso accertamento dell'organo incaricato della Verifica di Conformità, la congruità della documentazione presentata dal Contraente. Il suddetto organo incaricato, qualora ravvisi incongruità nella documentazione, prima di emettere il giudizio definitivo, consulterà il Contraente.

27.4 L'ammontare totale dell'indennizzo di cui sopra, oltre a quanto già pagato a fronte del contratto, non potrà mai superare il prezzo contrattuale, incrementato del prezzo stabilito negli eventuali Atti Aggiuntivi in vigore alla data del recesso e delle modifiche già approvate a norma dell'art. 17 del presente Contratto.

ARTICOLO 28
RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

28.1 L'ASI si riserva il diritto, sentite le osservazioni del Contraente, di risolvere il contratto nei seguenti casi:

a) violazione del termine di conclusione delle attività contrattuali, ovvero dei termini stabiliti dal Piano di Rientro, ove questa possa determinare la revoca ovvero la riduzione del finanziamento PNRR in favore dell'ASI;
b) ove, nel corso dello svolgimento delle attività contrattuali in qualunque momento del ciclo del progetto dovesse essere accertata da ASI l'impossibilità da parte del Contraente di raggiungere gli obiettivi contrattuali definiti;
c) violazione del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (c.d. DNSH - Do No Significant Harm) e dell'art. 39, ove questa possa determinare la revoca ovvero la riduzione del finanziamento PNRR-FC

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

in favore dell'ASI;

d) violazione del Principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging) ove questa determinare la revoca ovvero la riduzione del finanziamento PNRR-FC in favore dell'ASI;

e) violazione delle disposizioni di cui all'art. 38, 39 e 40.

Inoltre, anche in caso di:

- inadempienza contrattuale ritenuta di non scarsa importanza dall'ASI;
- cessione del contratto;
- sopravvenuta inadeguatezza del Contraente ad eseguire il contratto per accertata perdita di uno qualsiasi dei requisiti di qualificazione o comunque necessari all'esecuzione del contratto;
- sottoposizione del Contraente a procedura di liquidazione giudiziale, amministrazione controllata, concordato preventivo, liquidazione coatta, azione esecutiva ad opera di terzi creditori;
- violazione della Legge Antimafia;
- violazione delle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari: mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni di pagamento;
- violazione del Patto di integrità sottoscritto in sede di partecipazione alla procedura di gara/presentazione dell'offerta.

28.2 Nei casi di cui sopra, l'ASI si riserva il diritto di prendere tutte le misure necessarie per l'esecuzione ed il completamento delle attività afferenti all'oggetto del contratto, in forma diretta o da parte di terzi.

L'ASI, a tale scopo, potrà valersi delle somme liquidate e da liquidarsi a credito del Contraente, delle somme eventualmente ritenute sulle rate del corrispettivo già pagate e delle somme relative a garanzie fideiussorie rilasciate a favore dell'ASI stessa.

Gli eventuali costi addizionali sostenuti dall'ASI rispetto al prezzo del contratto, per l'esecuzione delle attività necessarie in forma diretta o da parte di terzi, sono a carico del Contraente medesimo tenuto conto di quanto stabilito dagli eventuali Atti Aggiuntivi in vigore alla data di risoluzione del contratto stesso e delle modifiche già approvate a norma dell'art. 17.

28.3 In ogni caso e con riferimento a tutti i servizi/prestazioni/attività/forniture oggetto del presente Contratto, l'ASI si riserva il diritto al risarcimento di eventuali ulteriori danni che dagli inadempimenti stessi possano derivare,

anche nei confronti di terzi.

ARTICOLO 29
CAUSA DI FORZA MAGGIORE

29.1 Il Contraente dovrà comunicare per iscritto all'ASI, nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 15 giorni dal momento in cui ne viene a conoscenza, il verificarsi di qualunque fatto o avvenimento giudicato evento di forza maggiore, non imputabili al Contraente ex art. 1218 C.C., da cui possa derivare ritardo o impossibilità nell'adempimento del contratto e che sia in ogni caso al di fuori di ogni ragionevole controllo da parte del Contraente e che non implichi colpa da parte sua. La pubblicità e la notorietà dei citati fatti di forza maggiore non possono in alcun caso sostituire la comunicazione di cui sopra.

La mancanza di comunicazione nei termini sopra indicati equivale ad espressa rinuncia del Contraente ai conseguenti benefici.

In base alla citata comunicazione, l'organo incaricato della Verifica di conformità accerterà la validità dell'evento indicato come causa di forza maggiore. Di tale giudizio verrà data comunicazione al Contraente nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 15 giorni dalla data di ricezione della segnalazione dell'evento.

Se viene accertato che il ritardo nello svolgimento delle attività è dovuto all'evento di forza maggiore, la data di conclusione delle attività sarà prorogata per un periodo da convenirsi tra le Parti.

In tal caso l'ASI non sarà tenuta a rimborsare al Contraente gli eventuali costi aggiuntivi sostenuti per effetto di tale ritardo.

In caso di impossibilità ad adempiere il contratto per intervento di una delle cause summenzionate, l'ASI ed il Contraente concorderanno le misure necessarie.

Il Contraente, comunque, farà del suo meglio per ridurre al minimo gli effetti di tali eventi.

ARTICOLO 30
COGNIZIONI, BREVETTI, DIRITTI DI RIPRODUZIONE – UTILIZZAZIONI FUTURE

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

30.1 Per quanto attiene alle cognizioni ed ai brevetti, si applica quanto previsto nel presente articolo e nell'allegato Cognizioni e Brevetti.

30.2 L'ASI è proprietaria di ogni risultato materiale ed immateriale che scaturisca dal contratto stesso, compresi i diritti di grafica e di immagine di satelliti, modelli e/o sistemi e/o sottosistemi e/o altra componentistica, frutto dei contratti finanziati dall'Agenzia.

Il Contraente si dovrà pertanto astenere dal divulgare in qualsiasi modo e/o forma prodotti quali, ad esempio, immagini di satelliti, modelli e/o sistemi e/o sottosistemi e/o altri componenti, relativamente ai contratti finanziati dall'ASI, senza la preventiva autorizzazione scritta da parte dell'Agenzia.

30.3 Il Contraente, all'atto dell'offerta ha dichiarato le conoscenze pregresse possedute, le domande di brevetto, i brevetti, i modelli di utilità, i diritti di autore (compresi i diritti di autore su programmi informatici) ed altri diritti analoghi tutelati dalla legge, appartenenti a sé, ai subappaltatori e agli altri soggetti in ogni modo esecutori che intende utilizzare per l'espletamento delle attività contrattuali.

Nell'ATG è data evidenza di tutte le suddette conoscenze possedute all'atto della stipula.

30.4 Il Contraente dovrà tenere indenne l'ASI da ogni rivendicazione, pregiudizio, onere e da spese di qualsiasi genere che possano derivare dalla violazione dei diritti di brevetto e/o proprietà intellettuale appartenenti a terzi e che siano in connessione con l'oggetto del contratto, ad esclusione delle violazioni che derivino dall'uso di documenti, modelli, disegni o beni forniti dall'ASI che possano essere avanzati nei confronti dell'ASI o del Contraente.

30.5 Ciascuna delle Parti informerà immediatamente l'altra di ogni rivendicazione scritta o notifica di violazione di diritti di terzi che dovesse ricevere in relazione al contratto.

Le Parti, nei limiti delle proprie competenze, dovranno immediatamente prendere le misure necessarie per prevenire e/o porre fine ad ogni disputa e dovranno assistersi vicendevolmente nella difesa e nella definizione di soluzioni in relazione a tali rivendicazioni, violazioni o notifiche di violazioni di diritti di terzi.

Tutte le rivendicazioni scritte o notifiche di violazioni di diritti di terzi saranno accettate o soddisfatte dall'ASI solo in accordo con il Contraente.

30.6 Ciascuna delle Parti, quando ne venga a conoscenza in corso d'opera, dovrà informare l'altra Parte dell'esistenza di diritti di proprietà intellettuale connessi sia all'uso di documenti, modelli, disegni o beni forniti da una delle Parti all'altra, sia all'esecuzione delle specifiche stabilite dall'altra Parte ai fini delle opportune valutazioni.

30.7 L'ASI mantiene il diritto di riprodurre tutta la documentazione e le apparecchiature fornite dal Contraente in esecuzione del contratto, ad esclusione di quanto protetto da BIPR e riferito in Art. 30.3.

ARTICOLO 31
VALORIZZAZIONE DEI RISULTATI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E SCIENTIFICO

N.A.

ARTICOLO 32
REGIME DI SEGRETEZZA

32.1 Il Contraente, le imprese mandanti nei raggruppamenti temporanei di impresa, i subappaltatori e gli altri soggetti in ogni modo esecutori, i consulenti e fornitori sono tenuti ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi soggetto giuridico estraneo alle attività oggetto del contratto, in mancanza di esplicita autorizzazione dell'ASI, nonché per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni, documenti ed oggetti di cui vengano a conoscenza in virtù del contratto.

Il Contraente, le imprese mandanti nei raggruppamenti temporanei di impresa, il subappaltatore e gli altri soggetti in ogni modo esecutori sono altresì tenuti al rispetto degli obblighi di riservatezza e dei vincoli di 'non disclosure Agreement' assunte dall'ASI verso parti terze delle informazioni raccolte/ricevute**.**

32.2 Il rilascio di comunicati-stampa, la pubblicazione di articoli e di scritti, le inserzioni pubblicitarie riguardanti le attività oggetto del contratto, potranno essere effettuati sia dall'ASI che dal Contraente e dai suoi subappaltatori.

In questo secondo caso, ciò potrà avvenire solo previo consenso scritto dell'ASI e le pubblicazioni suddette dovranno sempre recare l'indicazione: "Attività effettuata con contratto dell'ASI". In ogni caso le pubblicazioni suddette dovranno sempre recare il logo dell'Unione Europea e

l'indicazione: "Attività finanziata dall'Unione europea - NextGenerationEU».

ARTICOLO 33
ASSICURAZIONI SOCIALI

33.1 Il Contraente si obbliga a dimostrare in ogni tempo che adempie a tutti gli obblighi di legge e di contratto relativi al lavoro ed alla tutela dei lavoratori.

ARTICOLO 34
FORO COMPETENTE

34.1 In caso di controversia nell'interpretazione o nell'esecuzione del presente contratto, le parti concordano di devolvere la controversia al Foro di Roma competente in via esclusiva.

ARTICOLO 35
QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

I servizi e le forniture riguardanti l'Agenzia Spaziale Italiana devono eseguirsi sotto l'osservanza, nell'ordine, di:

a. art. 135 del D. Lgs. n. 36/2023 (Codice dei Contratti pubblici) e attuazione dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del medesimo Codice;
b. Codice civile e delle altre disposizioni normative in vigore in materia di contratti di diritto privato, per quanto non espressamente regolato;
c. D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.;
d. D.Lgs. n. 159/2011 e s.m.i.;
e. L. n. 190/2012 e decreti legislativi attuativi;
f. Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.;
g. D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i.;
h. D. Lgs. n. 82/2005 e s.m.i. (Codice dell'amministrazione digitale);
i. Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Agenzia Spaziale Italiana;
j. condizioni fissate nel presente capitolato, che forma parte integrante dei contratti;
k. condizioni speciali stabilite nei singoli contratti;
l. disposizioni contenute negli allegati tecnico gestionale e cognizioni e brevetti, ai singoli contratti;

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

m. Disciplinare della Verifica di conformità e collaudo dell'ASI;
n. Offerta e documentazione della procedura selettiva;
o. norme della *European Cooperation for Space Standardization* ECSS;
p. documentazione tecnica applicabile; in caso di conflitto hanno prevalenza i documenti più recenti;
q. tutti i documenti generati dall'ASI ed accettati dal contraente; in caso di conflitto hanno prevalenza i documenti più recenti;
r. tutti i documenti generati dal contraente ed approvati dall'ASI; in caso di conflitto hanno prevalenza i documenti più recenti.
s. Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza PNRR.

ARTICOLO 36
CODICE DI COMPORTAMENTO ASI

36.1 Il Contraente dichiara espressamente di essere a conoscenza delle disposizioni di cui alla L. 190/2012 e s.m.i. , del codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con DPR n. 62/2013, nonché dei principi, delle norme e degli standard previsti dal Codice di comportamento dell'ASI (disponibile sul sito internet dell'ASI www.asi.it) ed accetta quanto in quest'ultimo contenuto, che costituisce parte integrante del presente Contratto, anche se non materialmente allegato.

36.2 Tanto premesso il Contraente, promettendo anche il fatto dei propri dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., si impegna a:

1) rispettare i principi ed i valori contenuti nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici come integrato dal codice di comportamento dell'ASI ed a tenere una condotta in linea con lo stesso, e comunque tale da non esporre l'ASI al rischio dell'applicazione di sanzioni previste dallo stesso;
2) non tenere comportamenti e/o compiere od omettere atti in modo tale da indurre dipendenti e/o collaboratori dell'ASI a violare i principi del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici come integrato dal codice di comportamento dell'ASI o a tenere una condotta ad esso non conforme.

36.3 L'inosservanza di tali impegni da parte del Contraente costituisce

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ASI

inadempimento contrattuale di non scarsa importanza e legittima l'ASI a risolvere il Contratto con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., salvo il diritto al risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento.

ARTICOLO 37
TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

37.1 Le parti dichiarano di applicare le disposizioni del Regolamento UE n. 679/16 del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati, e tutta la normativa nazionale in materia di trattamento dei dati personali.

37.2 Le parti dichiarano che i dati personali forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da un'inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei.

Il presente Contratto viene sottoscritto dalle parti con firma digitale rilasciata da ente certificatore autorizzato e apposizione della marcatura temporale.

ARTICOLO 38
PARI OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE LAVORATIVA

38.1 Il Contraente è tenuto a consegnare ad ASI, entro sei mesi dalla stipula del contratto e/o comunque entro diverso termine indicato da ASI, la dichiarazione del legale rappresentante di cui all' articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a suo carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte. Tale relazione è trasmessa dal Contraente altresì alle rappresentanze sindacali aziendali.
Il Contraente, inoltre, dovrà successivamente trasmettere ad ASI un aggiornamento del rapporto biennale sulla situazione del personale maschile e femminile, redatto ai sensi dell'articolo 46, comma 2, D. Lgs. n. 198/ 2006,

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA ★ ASI ★

relativo al biennio successivo a quello cui si riferisce il documento già prodotto in sede di presentazione dell'offerta.

38.2 Il Contraente si impegna, inoltre, ad acquisire e successivamente trasmettere ad ASI, per ciascuno dei subappaltatori, la documentazione di cui al comma precedente ovvero, per i subappaltatori che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti:

a) una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. Tale relazione è trasmessa dal Contraente altresì alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;

b) la certificazione di cui all' articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a suo carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte. Tale relazione è trasmessa dal Contraente altresì alle rappresentanze sindacali aziendali.

ARTICOLO 39
PRINCIPIO DI NON ARRECARE UN DANNO SIGNIFICATIVO AGLI OBIETTIVI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL TAGGING CLIMA E DIGITALE

39.1 In relazione a tutte le attività finanziate con fondi PNRR e/o ad esse connesse, il Contraente fornisce, per ogni riunione di avanzamento (ovvero diverso termine indicato da ASI) la documentazione di comprova del rispetto dell'applicazione dei principi trasversali e generali e in particolare del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali (DNSH) di cui all'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852 e del principio del tagging clima e digitale.

Il Contraente dovrà fornire le Schede Tecniche nn. 1, 2, 3, 5, 8 e n. 26 compilate nella parte ex post, secondo le indicazioni di cui alla Guida operativa

per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) adottata con Circolare del MEF n. 32 del 30 dicembre 2021 (aggiornata da ultimo con Circolare MEF n. 22 del 14 maggio 2024), ovvero Dichiarazione dedicata**.**

ARTICOLO 40
PRINCIPIO DEL SUPERAMENTO DEI DIVARI TERRITORIALI

40.1 In relazione a tutte le attività finanziate con fondi PNRR e/o ad esse connesse, le attività oggetto del presente contratto hanno carattere trasversale su tutto il territorio nazionale.
Il Contraente fornisce, per ogni riunione di avanzamento (ovvero diverso termine indicato da ASI) la documentazione di comprova del rispetto del principio del superamento dei divari territoriali.

Il presente Contratto viene sottoscritto dalle Parti con firma digitale rilasciata da ente certificatore autorizzato e apposizione della marcatura temporale

Il Contraente

Agenzia Spaziale Italiana
Il Direttore Generale

Il Contraente dichiara di aver preso esatta visione delle clausole e condizioni di cui sopra, e in particolare della condizione di cui agli artt. 6.11 (trattenute a titolo di penali); 7 (Penali); 11 (Responsabilità del Contraente); 17 (Modifiche); 18 (Accettazione, Consegna finale e Proprietà del prodotto); 19 (Garanzia); 24 (Trasporti e assicurazioni); 26 (Sospensione delle attività); 27 (Recesso unilaterale dell'ASI); 30 (Cognizioni, brevetti, diritti di riproduzione - utilizzazioni future); sopra riportate, le cui clausole, rilette e approvate, si intendono accettate a ogni conseguente effetto e in particolare ai sensi e agli effetti degli artt. 1341 e 1342 cod. civ.

Il Contraente

L'Agenzia Spaziale Italiana
Il Direttore Generale

ALLEGATO 1

Specificazione delle voci di costo riconducibili alle quote di prezzo a RC

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2042	Telespazio	3.6	GSMCC + OPEN S	602.404	66.264	33.433	702.102
2042	Telespazio	3.6	SERVER DATACENTER DL380 Gen11 - inlcude licenze WMWARE Essentials plus (Phisical 96 core)	37.600	4.136	2.087	43.823
2042	Telespazio	3.6	Datacenter cabling	500	55	28	583
2043	Telespazio	3.6	M&C di Sito Hardware e accessori di Front End	20.517	2.257	1.139	23.913
2043	Telespazio	3.6	scorte M&C di Sito	3.497	385	194	4.076
2043	Telespazio	3.6	SERVER DL360 Gen11 (Server M&C)	15.000	1.650	833	17.483
2045	Telespazio	3.7	Implementazione SW Operational Performance Data Analysis	230.000		11.500	241.500
2046	Telespazio	3.6	Fornitura arredo	10.500	1.155	583	12.238
2046	Telespazio	3.7	Assistrenza per installazioni elettriche	5.000		250	5.250
2046	Telespazio	3.6	Gestione VideoVall e segnali video (TX - RX)	116.000	12.760	6.438	135.198

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2046	Telespazio	3.6	STORAGE MSA 120TB (mission 2 e 3)	40.000	4.400	2.220	46.620
2046	Telespazio	3.6	Monitor per videowall	12.000	1.320	666	13.986
2046	Telespazio	3.6	SERVER DATACENTER DL380 Gen11 - inlcude licenze WMWARE Essentials plus (Phisical 96 core)	112.800	12.408	6.260	131.468
2046	Telespazio	3.6	Datacenter cabling	1.500	165	83	1.748
2046	Telespazio	3.6	STORAGE ALLETRA 22TB	40.000	4.400	2.220	46.620
2046	Telespazio	3.6	STORAGE MSA (Backup)	12.000	1.320	666	13.986
2046	Telespazio	3.6	STORAGE MSA (1 x 50TB mission 1)	28.000	3.080	1.554	32.634
2046	Telespazio	3.6	Firewall FG-200F	26.000	2.860	1.443	30.303
2046	Telespazio	3.6	Antivirus	2.760	304	153	3.217
2046	Telespazio	3.6	Switch JL255A Aruba 2930F 24G PoE	5.468	601	303	6.373
2046	Telespazio	3.6	Switch HPE 5710 24SFP+ 6QSFP	20.000	2.200	1.110	23.310
2046	Telespazio	3.8	Spedizioni	20.000		1.000	21.000

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2047	Telespazio	3.6	SERVER DATACENTER DL380 Gen11 - inlcude licenze WMWARE Essentials plus (Phisical 96 core)	100.483	11.053	5.577	117.113
2047	Telespazio	3.6	STORAGE ALLETRA 22TB	38.269	4.210	2.124	44.602
2047	Telespazio	3.6	STORAGE MSA (1 x 50TB + 1x10TB mission 1)	53.576	5.893	2.973	62.443
2047	Telespazio	3.6	STORAGE MSA 2062 120TB (mission 2 e 3)	38.269	4.210	2.124	44.602
2047	Telespazio	3.6	STORAGE MSA (Backup)	11.481	1.263	637	13.381
2047	Telespazio	3.6	Switch HPE FlexFabric 5710 24XGT 6QSFP+ o 2QSFP28	21.048	2.315	1.168	24.531
2047	Telespazio	3.6	Switch JL255A Aruba 2930F 24G PoE	5.231	575	290	6.097
2047	Telespazio	3.6	Datacenter cabling	1.913	210	106	2.230
2047	Telespazio	3.8	Spedizioni	20.000		1.000	21.000
2061	Telespazio	3.6	Rack 42U schermato - Cabina Elettrica	4.300	473	239	5.012
2061	Telespazio	3.6	Rack 42U - CED ASI	25.000	2.750	1.388	29.138

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2061	Telespazio	3.6	Canala Alimentazione intelligente + sensori temperatura e umidità	24.300	2.673	1.349	28.322
2061	Telespazio	3.6	Media Converter	2.850	314	158	3.322
2061	Telespazio	3.6	Firewall FG-200F	52.000	5.720	2.886	60.606
2061	Telespazio	3.6	Switch HPE 5710 24SFP+ 6QSFP	40.000	4.400	2.220	46.620
2061	Telespazio	3.6	Switch JL255A Aruba 2930F 24G PoE	49.212	5.413	2.731	57.357
2061	Telespazio	3.6	SFP 10G LR monomodale	11.376	1.251	631	13.259
2061	Telespazio	3.6	SFP 1G SX multimodale	5.700	627	316	6.643
2061	Telespazio	3.6	Sistemi COTS applicativi per Virtual Machine (ES. WIN11 , SUSE)	20.000	2.200	1.110	23.310
2061	Telespazio	3.8	Spedizione	30.000		1.500	31.500
2062	Telespazio	3.6	Tenable Nessus professional	4.218	464	234	4.916
2062	Telespazio	3.6	PC portatile	2.000	220	111	2.331
2111	Telespazio	3.7	Prestazioni professionali - Progettazione, Direzione Lavori e gestone titoli autorizzativi	33.577		1.679	35.256

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2111	Telespazio	3.7	Lavori civili estensione fabbricato	258.285		12.914	271.199
2111	Telespazio	3.7	Schermatura CED	142.224		7.111	149.335
2111	Telespazio	3.6	Fornitura Condizionamento SALA CED	44.623	4.909	2.477	52.008
2111	Telespazio	3.7	Installazione Condizionamento SALA CED	10.887		544	11.431
2111	Telespazio	3.6	Fornitura Condizionamento SALA technical room	4.253	468	236	4.957
2111	Telespazio	3.7	Installazione Condizionamento SALA technical room	788		39	828
2111	Telespazio	3.6	Fornitura UPS UPS MODULARE 2x25KW AUTONOMIA 30.@25KW	39.348	4.328	2.184	45.860
2111	Telespazio	3.7	Installazione UPS UPS MODULARE 2x25KW AUTONOMIA 30.@25KW	1.631		82	1.712
2111	Telespazio	3.7	FPO QE ASI	17.383		869	18.252
2111	Telespazio	3.7	FPO QE GENERALE ASI	18.828		941	19.770
2111	Telespazio	3.7	FPO QE CED ASI	25.870		1.294	27.164

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2111	Telespazio	3.7	Cabling NET	34.635		1.732	36.366
2111	Telespazio	3.7	POSA CAVI Energia (escluse linee verso equipped space)	18.384		919	19.303
2111	Telespazio	3.7	Cablaggio per collegamento antenne	7.413		371	7.783
2111	Telespazio	3.7	Modifica sala Back Engineering apertura finestre	7.413		371	7.783
2111	Telespazio	3.7	FPO 24 collegamenti in cavo utp	1.779		89	1.868
2111	Telespazio	3.7	FPO 24 bretelle in Fibra ottica	5.337		267	5.604
2111	Telespazio	3.7	Spostamento Rack e collegamento elettrico	741		37	778
2111	Telespazio	3.6	IF Matrices	24.353	2.679	1.352	28.383
2111	Telespazio	3.6	SSM Board	132.475	14.572	7.352	154.400
2111	Telespazio	3.6	FO Converters	113.941	12.533	6.324	132.798
2111	Telespazio	3.7	Integrazione IF Distribution	14.825		741	15.567
2111	Telespazio	3.6	Cavi guide D.onda Consumabili	1.367	150	76	1.594
2112	Telespazio	3.6	SSM Board	34.260	3.769	1.901	39.930
2112	Telespazio	3.6	FO Converters	36.374	4.001	2.019	42.393
2112	Telespazio	3.7	Integrazione IF Distribution	4.768		238	5.006

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2112	Telespazio	3.7	Prestazioni professionali - Progettazione, Direzione Lavori e gestone titoli autorizzativi	40.888		2.044	42.932
2112	Telespazio	3.7	Opere civili per realizzazione Equipped Space, basamenti antenne, cavidotti, raccordo stradale	314.524		15.726	330.250
2112	Telespazio	3.6	Rack 42U schermato Equipped Space	3.379	372	188	3.938
2112	Telespazio	3.6	Switch JL255A Aruba 2930F 24G PoE	2.148	236	119	2.504
2112	Telespazio	3.6	SFP 10G LR monomodale	2.235	246	124	2.605
2112	Telespazio	3.7	Installazione Condizionamento Equipped Space (Unità DX split 6 kW)	2.706		135	2.842
2112	Telespazio	3.6	Fornitura Condizionamento Equipped Space (Unità DX split 6 kW)	10.705	1.178	594	12.476

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2112	Telespazio	3.7	Installazione Condizionamento Equipped Space (Unità terminali)	250		13	263
2112	Telespazio	3.6	Fornitura Condizionamento Equipped Space (Unità terminali)	990	109	55	1.154
2112	Telespazio	3.7	FPO Impianti di Illuminazione	3.973		199	4.172
2112	Telespazio	3.7	FPO QE EQUIPPED SPACE	11.920		596	12.516
2112	Telespazio	3.7	FPO linee elettriche per Equipped Space	12.714		636	13.350
2112	Telespazio	3.7	Cabling F.O. per Network, T&F, IF	8.256		413	8.669
2113	Telespazio	3.7	Cabling CCTV	10.500		525	11.025
2113	Telespazio	3.7	Prestazioni professionali - Progettazione, Direzione Lavori e gestone titoli autorizzativi	10.400		520	10.920
2113	Telespazio	3.7	opere civili (basamento e fabbricato)	80.000		4.000	84.000
2113	Telespazio	3.7	Installazione Condizionamento fabbricato vigilanza	3.406		170	3.576

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2113	Telespazio	3.7	FPO sistema di controllo accessi	45.115		2.256	47.371
2121.2	Telespazio	3.8	T&F Study	24.000		1.200	25.200
2131	Telespazio	3.6	Maser	504.600	55.506	28.005	588.111
2132	Telespazio	3.6	T&F	1.081.081	118.919	60.000	1.260.000
2133	Telespazio	3.7	Opere edili allargamento sala	10.100		505	10.605
2133	Telespazio	3.7	Spostamento Quadro Elettrico e fan coil	5.000		250	5.250
2133	Telespazio	3.7	Installazione Backup condizionamento aria	1.876		94	1.970
2133	Telespazio	3.6	Fornitura Backup condizionamento aria	7.504	825	416	8.746
2133	Telespazio	3.7	Cabling F.O. per distribuzione T&F	19.195		960	20.155
2133	Telespazio	3.6	AC/DC converter	1.000	110	56	1.166
2133	Telespazio	3.6	Batterie	3.000	330	167	3.497
2133	Telespazio	3.6	Rack 42U schermato T&F	4.300	473	239	5.012
2133	Telespazio	3.6	Switch JL255A Aruba 2930F 24G PoE	5.468	601	303	6.373
2151	Telespazio	3.6	TTCP	1.152.052	126.726	63.939	1.342.717
2154	Telespazio	3.6	PSS	400.000	44.000	22.200	466.200
2156	Telespazio	3.6	HW Quicklook	14.000	1.540	777	16.317

TELESPAZIO					11%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizione**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
		TOTALE		**6.755.820**	**576.535**	**366.618**	**7.698.973**

OHB					7.50%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizioone**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
				A	B	C	D=A+B+C
2015-F	OHB	3.8	Site Insurance	22.880.00	1.716.00	1.230	25.826
2015-F	OHB	3.8	RF / ACU Transport (Mainz/SRT)	10.200.00	765	548	11.513
2015-F	OHB	3.8	BWG deep space Mirror Transport (Bergamo/SRT)	7.800.00	585	419	8.804
2015-F	OHB	3.8	BWG near earth Mirror Transport (Bergamo/SRT)	7.800.00	585	419	8.804
2015-F	OHB	3.8	Tansport Cryo System (Callisto/SRT)	10.608.00	795.6	570	11.974
2015-F	OHB	3.8	Tansport BWG Mechanics & X/K Feed	20.800.00	1.560.00	1.118	23.478

OHB					7.50%	5%	
WP	**Ditta/Ente Responsabile WP**	**Voce del PSS-A3**	**Descrizioone**	**Importo (€)**	**Eventuale ricarico (€)**	**eventuale Utile (€)**	**TOTALE IMPORTO DA SOTTOPORRE A RC/CC (€)**
			(Catania/SRT)				
2015-F	OHB	3.7	BWG System Intallation	182.000	13.650	9.783	205.433
2015-F	OHB	3.7	BWG System alignment & test	100.880	7.566	5.422	113.868
2015-F	OHB	3.7	Near Earth BWG Engineering	104.000	7.800	5.590	117.390
2015-F	OHB	3.7	Deep Space - BWG Engineering	104.000	7.800	5.590	117.390
2152-F	OHB	3.6	Total Power Backend Main	10.400	780	559	11.739
2152-F	OHB	3.6	Total Power Backend Calibration	6.240	468	335	7.043
		TOTALE		**587.608**	**44.071**	**31.584**	**663.263**