Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:
- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "*Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)"* e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante *"Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165*" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124*" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "*Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana*" e successive modifiche;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 19 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- il Decreto del Presidente n. 18/2023 del 14 novembre 2023 recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

VISTA la delibera n. 15/2024 del 16 febbraio 2024 che approva le attività aggiuntive al Contratto n. 2014-30-I.0 e successivi AA, tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria), Telespazio S.p.A. (mandante) "*per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG)*" descritte in premessa, per un

Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

importo massimo presunto di € 4.427.340,00 ed una durata massima di ulteriori sei mesi fino al 24/08/2024, fatta salva la possibilità di recesso anticipato nel caso dell'entrata in vigore del contratto MCO;

VISTA la Relazione n. DC-UIC-2024-023 del 16/02/2024 presentata dall'Unità UIC - Direzione Programmi che illustra le finalità del presente provvedimento e nella quale si descrive, in particolare, che:

- il programma COSMO-SkyMed Seconda Generazione (CSG), promosso dal 2009, permette all'Italia di poter continuare a disporre di un'infrastruttura duale nazionale per l'osservazione satellitare della Terra ogni-tempo. La disponibilità della seconda generazione di COSMO-SkyMed garantirà un vero e proprio salto generazionale in termini di tecnologia, prestazioni e vita operativa del sistema, di conseguenza sarà rafforzata la *leadership* italiana a livello mondiale nel settore dell'Osservazione della Terra;
- il programma è stato attivato sulla base dell'Accordo Esecutivo ASI-Difesa N. A/020/08/0 del 5/12/2008 (controfirmato da AD il 12/2/2009) che prevede una co-partnership e un co-finanziamento da parte di ASI e dell'Amministrazione Difesa. Rinnovato il 27/02/2020 con la sottoscrizione di un nuovo Accordo Esecutivo fra ASI e Ministero della Difesa (MD) per garantire la piena continuità operativa del sistema COSMO-SkyMed (CSK) e gestire le attività di espansione a 4 satelliti ed il mantenimento in condizioni operative (MCO) dell'intero sistema CSG;
- in data 6 agosto 2014 è stato stipulato, fra ASI e la RTI composto da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (Mandataria) e Telespazio S.p.A. (Mandante), il Contratto ASI n. 2014-030-I.0 denominato "Contratto per lo *sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG)"* e prevede un importo pari a € 66.597.345,62 (non imponibile IVA). Sono stati successivamente sottoscritti 7 Atti Aggiuntivi e 2 proroghe che hanno portato l'importo complessivo del contratto a 471.473.681,69 (non imponibile IVA), suddiviso in € 314.368.673,93 a prezzo fermo e fisso, € 23.761.109,30 a rimborso costi per le fasi C/D/E1 e € 133.343.898,46 per i servizi di lancio di PFM e FM2, con termine ultimo del contratto il 24/05/2022 (T0+92,5M);
- in data 18/12/2019 è stato effettuato con successo il lancio del 1° satellite CSG con vettore Suyuz dalla base di Kourou in Guyana Francese;
- il 31/01/2022 è stato effettuato con successo il lancio del 2° satellite CSG con vettore Space X dalla base di Cape Canaveral in USA;
- il 12 maggio 2022 si è completata la fase di In Orbit Test (IOT) con la milestone CCR2#step2, il 24 agosto si è conclusa la fase di Qualifica Operativa della durata di 3 mesi formalizzata con la CCR2#step 3, a cui è seguita l'inizio della fase pre-operativa;
- con Delibera del CdA n. 122/2022 del 21/06/2022 si è disposto l'approvazione delle attività

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

aggiuntive (AA8) al Contratto n. 2014-030-I.0 e successivi atti aggiuntivi "*per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG)*" tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria), Telespazio S.p.A. (mandante) e Leonardo S.p.A. (mandante) – per estendere la fase pre-operativa del sistema CSG a due satelliti (PFM e FM2), per un periodo non superiore a 6 mesi; reso efficace dal decreto DG n.731 del 08/08/2022;

- il Decreto del DG n.731/22 con Atto Aggiuntivo n. 8 estende la fase pre-operativa del sistema CSG, da un satellite a due satelliti (PFM e FM2), per un importo pari a € 4.427.340,00 (non imponibile IVA 8 bis) equivalenti ad un valore massimo mensile di € 737.890,00, importo derivante dalla stima effettuata sulla base del valore dei pacchi di lavoro relativi alle attività pre-operative del contratto in essere e già sottoposti a valutazione di congruità, per una durata complessiva delle attività di 6 mesi (fino al 24/02/2023);
- con comunicazione Prot. ASI n. 15310 del 07/12/2022 ASI ha informato il contraente e richiesto al RTI l'accettazione di una estensione della fase pre-operatività del sistema a 2 satelliti di ulteriori 6 mesi, in continuità all'AA 8; RTI ha risposto per accettazione con comunicazione prot. ASI n. 15619 del 15 dicembre 2022;
- con delibera del CdA n. 237/2022 del 19/12/2022 si è disposto l'approvazione delle attività aggiuntive (AA 9) al Contratto n. 2014-30-I.0 e successivi AA, di ulteriori 6 mesi, per un importo massimo di € 4.427.340,00 (equivalente ad un valore massimo mensile di € 737.890,00), e pertanto fino al 24 agosto 2023; reso efficace dal decreto del DG n.201 del 20/02/2022;
- con delibera del CdA n. 102/2023 del 9/06/2023, resa efficace dal decreto del DG n. 686 del 03/07/2023, .si è disposta l'approvazione delle attività aggiuntive (AA 10) al Contratto n. 2014-30-I.0 e successivi AA, di ulteriori 6 mesi, per un importo massimo di € 4.427.340,00 (equivalente ad un valore massimo mensile di € 737.890,00) la cui scadenza è fissata al 24 febbraio 2024;
- in data 21/07/2023 (prot. ASI n. 10249) è pervenuta la proposta di Telespazio per il mantenimento in condizioni operative di CSG in modo integrato dei sistemi CSG e CSK in tutte le possibili configurazioni;

CONSIDERATO come riportato nella predetta relazione che per il trasferimento del sistema CSG in MCO, sono propedeutiche:

i. la congruità delle attività di MCO, che è in corso, di fatto la corposità e la complessità dell'offerta è tale che la verifica della documentazione, sta richiedendo più tempo del previsto, e solo a valle di tale attività si potrà procedere con il nominale iter istruttorio che prevede l'accettazione del costo, la definizione della documentazione tecnica (Allegato Tecnico Gestionale (contenente le informazioni derivanti dalla congruità), Requisiti, etc) e la contrattualizzazione;
ii. la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra ASI e Difesa per la gestione in operazione del sistema

Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

CSG a 2 satelliti in MCO, che oggi è ancora in fase di definizione, la tempistica non è in linea con una sottoscrizione dell'atto entro fine febbraio (termine ultimo del contratto CSG di pre-operativa in essere). Tale tempistica è data dalla combinazione dell'iter istruttorio interna a Difesa + iter istruttorio interno ad ASI, il primo si concluderà entro marzo il secondo necessita dell'approvazione del CDA e a seguire la sottoscrizione dell'atto attraverso Decreto a firma del DG;

si evidenzia che la tempistica dell'*iter* istruttorio previsto per le attività di cui sopra è incompatibile con i tempi di scadenza contrattuale delle attività Pre-Operative in essere fissata al 24 febbraio 2024, pertanto si rende necessario estendere le attività contrattuali pre-operative dal sistema CSG a due satelliti per una durata massima di ulteriori 6 mesi (PFM e FM2), fino quindi al 24 agosto 2024 (in modo da permettere la stipula dell'Accordo Attuativo ASI/AD) e al successivo avvio formale del contratto MCO. Tale estensione, potrà essere interrotta, con l'entrata in vigore del contratto MCO, a conclusione dell'intero mese in corso di pre-operatività esercitando il recesso anticipato, come da apposita clausola che sarà inserita, previo necessario preavviso di 1 mese e tenuto conto che l'interruzione sarà calcolata a partire dalla conclusione dell'intero mese in corso di pre-operatività. Tali attività andranno in continuità a quelle in corso, alle medesime condizioni economiche sopra riportate;

CONSIDERATO infine che, come precisato nella predetta Relazione:

- ASI ha informato il contraente con comunicazione prot. ASI n. 16836 del 15/12/2023 e richiesto al RTI l'accettazione delle nuove attività in continuità all'AA 10, a cui ha risposto per accettazione con prot. ASI n. 17007 del 19/12/2023;
- si propone quindi l'approvazione delle attività aggiuntive al Contratto n. 2014-30-I.0 e successivi AA, "*per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG)*" tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria), Telespazio S.p.A. (mandante) e Leonardo S.p.A. (mandante) – per estendere la fase pre-operativa del sistema CSG a due satelliti (PFM e FM2), per un importo complessivo massimo di € 4.427.340,00 € (non imponibile IVA 8 bis) equivalente ad un valore mensile di 737.890,00 €, per un periodo non superiore a 6 mesi;
- il contratto sarà prorogato, in continuità con le attività dell'AA8, dell'AA9 e AA10, fermo restando l'inserimento della clausola di recesso anticipato nel caso dell'entrata in vigore del contratto MCO, con le condizioni di cui sopra detto;
- la stima dell'importo suddetto è stata effettuata sulla base del valore dei pacchi di lavoro relativi alle attività pre-operative del contratto in essere e già sottoposti a valutazione di congruità, ed accettato dal contraente per le medesime attività nell'AA10;
- le attività saranno svolte per un periodo di ulteriori sei mesi a partire dalla data di scadenza del Contratto in essere (24/02/2024 - milestone n. 35– *Final System Pre-operation /Riunione Finale*

Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

(RF)) e tale estensione introdurrà pertanto gli eventi contrattuali sotto riportati, modificando il contratto come segue:
  - milestone n. 35 "*Intermediate Key Point Pre- Operation 2 step3– IKP-PreOp#2 step3*",
  - milestone n. 36 "*Final System Pre-operation /Riunione Finale (RF)*";
- le attività della fase pre-operativa relative al Sistema CSG a due satelliti (PFM e FM2) comprendono:
  - Gestione del sistema/programma;
  - Supporto ingegneristico e manutenzione di terzo livello;
  - Operazioni al Fucino e a Matera;
  - Manutenzione e supporto logistico presso Fucino, Matera e Pratica di Mare;
- il contraente prenderà in considerazione la stretta sinergia con le attività di MCO in corso per il sistema COSMO-SkyMed prima generazione (CSK) e per il sistema PRISMA, e provvederà all'integrazione dei processi operativi, dei sistemi di supporto e del personale operativo e di manutenzione tra il sistema CSK e il sistema CSG;
- le attività oggetto del presente provvedimento sono parte integrante di quelle previste nell' Accordo Esecutivo (AE) ASI/Ministero della Difesa per la "collaborazione nell'ambito del programma COSMO - SkyMed II Generazione (denominato CSG)" che, come riportato nell' art.1 identifica quelle attività *afferenti alla realizzazione del programma CSG con costellazione espansa a 4 satelliti, con lanci nel 2023 e 2024, e relative attività di Mantenimento in Condizioni Operative per un orizzonte temporale di 10 anni (luglio 2021 – giugno 2031)*. In particolare, si specifica nel art. 1 comma 4 che rientrano in tale ambito le attività relative ai punti:
  a) Sviluppo, realizzazione, qualifica e lancio del sistema CSG a 2 satelliti; di seguito indicata come "CSG a 2 satelliti" e
  d) Mantenimento in condizioni operative del sistema CSG;
- le attività oggetto del presente provvedimento, integrate anche da quanto riconosciuto con il Decreto del Direttore Generale n. 1263/2023 del 22 dicembre 2023 per l'"autorizzazione al pagamento della presa d'atto delle attività della Commissione di Collaudo e l'accertamento del finanziamento necessario a supporto delle attività aggiuntive effettuate dal RTI del contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante). - Contratto per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG)", in attuazione della delibera CdA n. 176/2023 del 17/11/2023, portano l'importo complessivo del Contratto e successivi atti aggiuntivi a € 492.399.820,74 (non imponibile IVA), suddiviso in € 335.294.811,98 a PFF, € 23.761.109,30 a RC per le fasi C/D/E1 e € 133.343.898,46 per i servizi di lancio di PFM e FM2, con termine ultimo del contratto il 24/08/2024 (T0+119,5M) con la *System Pre-Operation /*RF *(milestone n.35)*. Così distribuiti per RTI:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto:	Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

Thales Alenia Space Italia S.p.A.	€ 249.829.593,82
Telespazio S.p.A.	€ 85.465.218,16
PFF Complessivo	€ 335.294.811,98

- il contratto di CSG 2014-030-I.0 oggi sta mantenendo in fase pre-operativa i satelliti CSG, garantendo il monitoraggio dei satelliti stessi, dei prodotti e la manutenzione di tutto il sistema CSG. È pertanto importante mantenere la continuità del contratto di CSG n.2014-030-I.0 in essere (in scadenza al 24 febbraio 2024), nelle more della definizione dell'Accordo Attuativo e del trasferimento del sistema in MCO;

PRESO ATTO di quanto sopra detto con la medesima relazione, con il presente provvedimento si propone l'approvazione e la stipula dell'Atto aggiuntivo n. 11 relativo alle attività aggiuntive al Contratto n. 2014-30-I.0 e successivi AA, "per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG)" tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria), Telespazio S.p.A. (mandante) e Leonardo S.p.A. (mandante) – sopra descritte, per un importo massimo presunto di € 4.427.340,00 (equivalente ad un valore massimo mensile di € 737.890,00) ed una durata massima di ulteriori sei mesi fino al 24/08/2024, fatta salva la possibilità di recesso anticipato nel caso dell'entrata in vigore del contratto MCO, come da apposita clausola che sarà inserita, previo necessario preavviso di 1 mese e tenuto conto che l'interruzione sarà calcolata a partire dalla conclusione dell'intero mese in corso di pre-operatività.

TENUTO CONTO, inoltre, che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione 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 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussistono le necessarie coperture finanziarie del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula dell'Atto aggiuntivo n. 11 relativamente alle attività aggiuntive al Contratto n. 2014-30-I.0 e successivi AA, "per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione (CSG)" tra l'ASI e il RTI formato

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria), Telespazio S.p.A. (mandante) e Leonardo S.p.A. (mandante) – sopra descritte, per un importo massimo presunto di € 4.427.340,00 (equivalente ad un valore massimo mensile di € 737.890,00) ed una durata massima di ulteriori sei mesi fino al 24/08/2024, fatta salva la possibilità di recesso anticipato nel caso dell'entrata in vigore del contratto MCO, come da apposita clausola che sarà inserita, previo necessario preavviso di 1 mese e tenuto conto che l'interruzione sarà calcolata a partire dalla conclusione dell'intero mese in corso di pre-operatività. Le attività saranno svolte per un periodo di ulteriori sei mesi a partire dalla data di scadenza del Contratto in essere (24/02/2024 - milestone n. 35– Final System Pre-operation /Riunione Finale (RF)).
Tale estensione introdurrà pertanto gli eventi contrattuali sotto riportati, modificando il contratto come segue:

- milestone n. 35 "Intermediate Key Point Pre- Operation 2 step3– IKP-PreOp#2 step3",
- milestone n. 36 "Final System Pre-operation /Riunione Finale (RF)".

Le attività della fase pre-operativa relative al Sistema CSG a due satelliti (PFM e FM2) comprendono:

- Gestione del sistema/programma;
- Supporto ingegneristico e manutenzione di terzo livello;
- Operazioni al Fucino, e a Matera;
- Manutenzione e supporto logistico presso Fucino, Matera e Pratica di Mare.

L'importo complessivo del Contratto e successivi atti aggiuntivi (incluso l'Atto aggiuntivo n.11 oggetto del presente provvedimento), integrato anche di quanto riconosciuto con DCR 1263 del 22/12/2023 – art. 3.3, diviene pari a € 492.399.820,74 (non imponibile IVA), suddiviso in € 335.294.811,98 a PFF, € 23.761.109,30 a RC per le fasi C/D/E1 e € 133.343.898,46 per i servizi di lancio di PFM e FM2, con termine ultimo del contratto il 24/08/2024 (T0+119,5M) con la System Pre-Operation /RF (milestone n.35). La distribuzione per RTI è la seguente:

Thales Alenia Space Italia S.p.A.	€ 249.829.593,82
Telespazio S.p.A.	€ 85.465.218,16
PFF Complessivo	**€ 335.294.811,98**

a) di impegnare un importo massimo di € 4.427.340,00 (non imponibile IVA) sul capitolo 2.02.01.05.001.06. Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8bis, CRAM 04.01.01 DIREZIONE PROGRAMMI, OB.FU. n. 28.FOE.032. ESPANSIONE CSG, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 con la seguente ripartizione:
   - € 4.427.340,00a carico dell'esercizio 2024;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2026;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto:	Approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 11 al Contratto n. 2014-030-1.0 e successivi A.A. tra l'ASI e il RTI formato da Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandataria) e Telespazio S.p.A. (mandante) per lo sviluppo, la realizzazione e messa in opera del sistema satellitare COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – CSG

2. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone