



INAF
Istituto Nazionale di Astrofisica
Osservatorio Astronomico di Palermo
Giuseppe S. Vaiana



Prot. n. 673/16 Tit. VII Cl. 2'
Palermo, 19.12.2016

Avviso esplorativo per manifestazioni d'interesse per partecipare alla procedura negoziata per l'affidamento della realizzazione del prototipo di specchio primario del telescopio della missione ESA M4 ARIEL

(Determinazione a contrarre del Direttore INAF OAPA n. 89/2016 del 19- dicembre 2016)

<i>Denominazione Appalto</i>	Realizzazione del prototipo di specchio primario del telescopio della missione ESA M4 ARIEL
<i>Ente</i>	INAF Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana" Località: Palermo.
<i>Tipo di procedura</i>	Negoziata , preceduta da avviso esplorativo per acquisizione di manifestazioni d'interesse.
<i>Atto di avvio</i>	Determinazione a contrarre n. <i>89/2016 del 19- dicembre 2016</i>
<i>Resp.le del procedimento</i>	Dott.ssa Giuseppina Micela

Art. 1 – Normativa di riferimento essenziale

- Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50, recante la "attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", *breviter* "Codice".
- Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n. 207, e successive modificazioni e integrazioni, che costituisce il Regolamento di esecuzione e attuazione del Codice, *breviter* "Regolamento", per le parti non specificamente abrogate dal Codice alla data di emanazione della presente Determinazione, *breviter* "Regolamento".
- Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, e successive modificazioni e integrazioni, recante la "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", *breviter* "TUSL".

Art. 2 - Ambito di riferimento

L'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana" ("OAPA") è una struttura dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

ARIEL (Atmospheric Remote-sensing Infrared Exoplanet Large-survey) è uno dei tre candidati per la prossima missione media dell'ESA (M4) il cui lancio è previsto per il 2026. La missione è dedicata all'osservazione spettroscopica nell'IR dei transiti di un'ampia popolazione nota di pianeti extra-solari (anche detti eso-pianeti) nelle vicinanze del Sistema Solare. L'obiettivo principale di ARIEL è quello, quindi, di aprire un nuovo campo di scoperte possibili nel campo degli esopianeti e di raccogliere le informazioni necessarie a comprendere la natura fisica e chimica di questi mondi lontani.

Il payload di ARIEL è basato su un telescopio di classe 1-m e su due canali spettroscopici che coprono la bande da 1.95 a 7.8 m. Sono presenti, inoltre, anche 4 canali a più corte lunghezze d'onda: due bande fotometriche a banda larga, usati anche come sensori di guida fine (FGS), e uno a banda più stretta e un canale spettroscopico a bassa risoluzione. Nel corso dei 3.5 anni previsti per le sue operazioni dal punto L2 del sistema Terra-Sole, ARIEL continuerà ad osservare il transito di pianeti extra-solari attorno alle loro stelle.

Il disegno ottico di ARIEL è concepito come un telescopio afocale comune ai canali fotometrici e spettroscopici. Il telescopio è composto da una sezione fuori asse di un classica combinazione a due specchi Cassegrain, accoppiata ad uno specchio terziario parabolico fuori asse e ad un quarto specchio piano che ha il solo scopo di piegare il fascio per ragione di compattezza del disegno meccanico. Lo specchio primario è un grande specchio parabolico a geometria ellittica con un asse maggiore di 1110 mm ed asse minore di 768 mm. Telescopio e banco ottico, come gli altri sottosistemi del PLM, lavorano a temperature criogeniche che vengono monitorate e stabilizzate da un sistema di controllo termico (TCU-Telescope Control Unit) basato su un processo logico a circuito chiuso (feed-back loop) ed integrato nell'unità principale di controllo dello strumento (ICU-Instrument Control Unit). Allo scopo di semplificare il disegno termo-meccanico del payload a temperatura criogenica, rispettando i requisiti di performance ottiche, è stato scelto l'uso dell'Alluminio quale materiale di base per strutture e specchi del telescopio.

Date le dimensioni e le specifiche richieste per un telescopio IR di questa grandezza in lega di Al, si è reso necessario dimostrare la fattibilità di questo sistema ottico (in particolare dello specchio primario). Per questo motivo il Consorzio di ARIEL ha intrapreso la progettazione, realizzazione e misura di un prototipo dimostratore.

Art. 3 - Oggetto dell'Avviso.

L'appalto prevede la realizzazione di un prototipo dello specchio primario del telescopio della missione ARIEL dell'ESA. La Ditta appaltatrice dovrà realizzare il prototipo, lavorare la superficie dello specchio e verificarne le caratteristiche sulla base delle specifiche e dei requisiti ottici e termo-meccanici generali forniti dalla Stazione Appaltante (SA).

In particolare, La Ditta appaltatrice dovrà:

1. realizzare uno specchio rappresentativo, in dimensioni e forma, del disegno nominale del primario di ARIEL, con specifiche di accuratezza del profilo e di rugosità rilassate e con un limitato alleggerimento meccanico;
2. realizzare una struttura di supporto che ne consenta di verificare le specifiche minimizzando l'effetto della gravità;
3. verificare, mediante misure metrologiche e test, a temperatura ambiente la corrispondenza della fornitura a specifiche e requisiti tecnico/scientifici.

La progettazione ottica e meccanica definitiva del prototipo è stata già completata: i risultati e le specifiche di questa attività costituiscono i requisiti unici per procedere alla realizzazione di cui al presente appalto.

La documentazione prodotta nella fase di progettazione (inclusi modelli ottici e meccanici) sarà messa a disposizione dell'Appaltatore al momento della stipula del contratto.

Il materiale da utilizzare è stato già selezionato ed acquistato sulla base di uno studio di trade-off. Il costo del blocco di materiale grezzo da lavorare non dovrà far parte del presente appalto, in quanto già acquistato dalla Stazione Appaltante. Il blocco, delle dimensioni di 1160 x 880 x 177.8 mm, sarà quindi messo a disposizione del Fornitore al momento della stipula del contratto, secondo modalità da concordare.

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Denominazione, indirizzi e punti di contatto:

Denominazione ufficiale: Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”.

Indirizzo postale: Piazza del Parlamento n. 1.

Città: Palermo (PA), **Codice postale:** 90134 **Paese:** Italia (IT)

Punti di contatto: INAF–Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”

Telefono: +39 091 233303 - 091233111

All’attenzione di: *Ufficio Protocollo*

Posta elettronica: *inafoapalermo@pcert.postecert.it*

Indirizzo(i) Internet:

Indirizzo generale: <http://www.astropa.inaf.it/>

Indirizzo del profilo di committente (URL per la sezione “Bandi e gare”):
<http://www.astropa.unipa.it/>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso:

INAF–OAPA, Piazza del Parlamento n. 1, Palermo (PA).

Responsabile del procedimento: dott.ssa Giuseppina Micela, tel. 091 233231, fax 091 233444,
e-mail: giusi@astropa.inaf.it

Sul profilo committente saranno pubblicati i quesiti posti dai candidati concorrenti e le relative risposte dell’Amministrazione.

L’Avviso e la documentazione complementare sono disponibili: all’indirizzo Internet del “*profilo committente*” sopra riportato.

Tipo di amministrazione aggiudicatrice:

Ente Pubblico Nazionale di Ricerca.

Settore di Attività: *Ricerca scientifica*.

Principali settori di attività: Ricerca scientifica.

OGGETTO DELL'APPALTO

Descrizione:

Denominazione conferita all'appalto dall'amministrazione aggiudicatrice:

Realizzazione del prototipo di specchio primario del telescopio della missione ESA M4 ARIEL

Tipo di appalto e luogo di esecuzione:

Categoria di specializzazione: A17 – Altre tipologie di strumentazioni scientifiche.

Informazioni sugli appalti pubblici:

L'avviso riguarda: un avviso esplorativo seguito da procedura negoziata conseguente a lettera d'invito.

Breve descrizione dell'appalto:

Lo specchio primario (M1) del telescopio della missione ARIEL è un paraboloide fuori asse di forma ellittica con asse maggiore di 1110 mm ed asse minore di 768 mm. Allo scopo di semplificare il disegno termo-meccanico del payload, pur nel rispetto di tutte le specifiche ottiche, il Consorzio ARIEL ha selezionato l'Alluminio quale materiale di base per l'intero sistema del telescopio (struttura e specchi). In particolare, questa decisione è stata anche condizionata dai requisiti di temperatura operativa per queste ottiche, che cadono nell'intervallo 40 – 50 K, in pieno range criogenico. Infatti l'analisi di trade-off sui materiali eseguita a livello di sistema, ha portato alla selezione di una soluzione basata su leghe metalliche quale scelta ottimale sia per la struttura e specchi del telescopio che per le principali unità ottiche e termo-meccaniche del resto del payload. La scelta di soluzioni alternative, basate su una combinazione di materiali diversi a bassa contrazione termica (quali ad es. Zerodur, CFRP, SiC ed altri materiali non metallici), avrebbe richiesto una complessità ben più alta sia nella progettazione che nella realizzazione, con un aumento inaccettabile del tempo di sviluppo, dei rischi e, conseguentemente, dei costi.

Visto il range di temperature operative del telescopio, dopo un'accurata analisi di varie soluzioni basate su materiali metallici, si è concluso che la soluzione migliore fosse l'Alluminio. La selezione della lega di Al più appropriata è stata quindi basata sulla valutazione dei principali requisiti funzionali della missione ARIEL:

- dimensioni di M1, ellissoide con asse maggiore di 1110 mm ed asse minore di 768 mm;
- temperatura criogenica fino a 40K;
- errore di fronte d'onda di 175 nm (nanometri) rms;
- rugosità superficiale minore di 10 nm (nanometri) rms.

Date le dimensioni e le specifiche richieste per un telescopio IR di questa grandezza si è reso necessario dimostrare la fattibilità di questo sistema ottico (in particolare dello specchio primario).

Per questo motivo il Consorzio ARIEL ha intrapreso la progettazione, realizzazione e misura di un prototipo dimostratore. La fase di progettazione opto-meccanica definitiva è stata completata ed il materiale selezionato. A causa delle temperature operative criogeniche, la soluzione standard basata su Al come materiale strutturale ed un deposito di NiP (Nichel – Fosforo) quale strato con maggiore durezza più adatto alla lucidatura è stata scartata a causa della diversità di CTE dei due materiali. Esistono leghe di Alluminio a base di Si che presentano un CTE simile a quello del Nichel ma la disponibilità è limitata a blocchi di dimensioni molto inferiori a quello richiesto. Inoltre sarebbe necessario realizzare tutta la struttura del telescopio e dello strumento nello stesso

materiale ma l'elevato costo di questa soluzione aumenterebbe i costi di manifattura di circa un fattore 20. In conclusione, quindi, è stata selezionata la lega Al 6061-T561 sulla base dell'esperienza accumulata su progetti spaziali passati per osservazioni IR, se pur di dimensioni minori. La banda di lunghezze d'onda degli strumenti di ARIEL, nell'IR, non richiede una rugosità superficiale delle superfici particolarmente spinta e la soluzione basata su Al 6061-T561 ha già dimostrato di poter essere lavorata fino a rugosità dell'ordine di pochi nanometri.

Il blocco di materiale grezzo da lavorare per ottenere il prototipo (delle dimensioni di 1160 x 880 x 177.8 mm) verrà messo a disposizione della ditta appaltatrice al momento della stipula del contratto, secondo modalità da concordarsi.

Ammissibilità di varianti: No.

Quantitativo o entità dell'appalto: Valore stimato della realizzazione (ai fini dell'eventuale richiesta di CIG): € 148.000

Durata dell'appalto o termine di esecuzione: durata stimata delle lavorazioni in settimane: 8 (otto) naturali e consecutive dalla data del verbale d'inizio.

INFORMAZIONI DI CARATTERE GIURIDICO, ECONOMICO, FINANZIARIO E TECNICO

Condizioni relative all'appalto:

Cauzione e garanzia richiesta:

L'aggiudicatario dovrà dimostrare il possesso della polizza di responsabilità civile e le garanzie come da vigente normativa in materia.

Principali modalità di finanziamento e di pagamento e/o riferimenti alle disposizioni applicabili in materia:

Finanziamento con somme iscritte nei Capitoli di bilancio dell'INAF OAPA. Pagamenti secondo le modalità indicate nel Capitolato speciale d'appalto.

Altre condizioni particolari:

Condizioni di partecipazione:

Soggetti ammessi a partecipare alle procedura

Possono partecipare alla presente procedura di affidamento gli Operatori Economici indicati negli articoli 3 comma 1 lettera p) e 45 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, i quali siano in possesso dei seguenti requisiti:

- requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016;
- requisiti relativi ai criteri di selezione di cui all'art. 83 D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016:

a) idoneità professionale: iscrizione alla C.C.I.A.A. per attività attinente al presente procedura;

b) capacità economica e finanziaria: art. 83 comma 4 lettera a), possedere un fatturato nel settore di attività oggetto dell'appalto;

c) capacità tecnica: art. 83 comma 6, aver effettuato negli ultimi tre anni, con committenti pubblici o privati servizi analoghi;

d) inesistenza di ulteriori impedimenti ex lege alla partecipazione alla gara (art. 32-qua-ter del codice penale) o, in ogni caso, alla sottoscrizione di contratti con soggetti pubblici.

PROCEDURA

Tipo di procedura

Tipo di procedura: Negoziata – *Invito preceduto da avviso esplorativo per manifestazione d'interesse.*

Limiti al numero di operatori che saranno invitati a presentare un'offerta:

Numero massimo previsto: 5 (cinque)

Criteri obiettivi per la selezione del numero limitato di candidati: sorteggio pubblico

Criteri di aggiudicazione: *offerta economicamente più vantaggiosa.*

I criteri saranno integralmente ed esaustivamente elencati nell'invito a presentare offerta, ai sensi dell'art.95 del Codice.

A titolo esemplificativo, sebbene non esaustivo, i criteri di valutazione delle offerte potranno riguardare:

REQUISITI MINIMI GARANTITI (NON SOGGETTI A VALUTAZIONE COMPARATIVA)

Id.	Titolo	Valore
RMG - 1	Forma e dimensioni finali dello specchio	Ellittico Asse M \geq 1110.0 mm Asse m \geq 768.0 mm
Descrizione	Lo specchio deve avere forma ellittica e dimensioni almeno pari a 1110.0 x 768.0 mm ² .	

Id.	Titolo	Valore
RMG - 2	Profilo della superficie ottica, costante conica	0
Descrizione	La superficie dello specchio deve avere costante conica pari a 0, ossia un profilo sferico.	

Id.	Titolo	Valore
RMG - 3	Raggio di curvatura	2400.725 mm
Descrizione	Il raggio di curvatura della superficie dello specchio deve essere pari a 2400.725 mm (best fit sferico del raggio rispetto al profilo parabolico necessario per lo specchio di volo).	

Id.	Titolo	Valore
RMG - 4	Accuratezza del profilo	≤1 μm (micron)
Descrizione	L'accuratezza del profilo dello specchio deve essere migliore di, o al massimo uguale a, 1 μm (micron).	

Id.	Titolo	Valore
RMG - 5	Superficie percentuale del requisito di accuratezza del profilo	92 %
Descrizione	La specifica di accuratezza del profilo dello specchio di cui al requisito RMG - 4 deve essere garantita su una percentuale della superficie dello specchio pari almeno al 92 %.	

Id.	Titolo	Valore
RMG - 6	Supporto meccanico dello specchio	NA
Descrizione	Il prototipo deve essere consegnato alla Stazione Appaltante unitamente ad un supporto meccanico che si vincoli ai punti di interfaccia indicati e descritti in dettaglio nella documentazione di progettazione.	

Id.	Titolo	Valore
RMG - 7	Deformazione massima dovuta alla gravità	<1 μm (micron)
Descrizione	Il supporto meccanico di cui al requisito RMG - 6 deve sostenere il prototipo in modo da garantire una deformazione massima del profilo dello specchio dovuta alla gravità inferiore a 1 μm (micron).	

REQUISITI MINIMI GARANTITI MIGLIORABILI (SOGGETTI A VALUTAZIONE COMPARATIVA)

Id.	Titolo	Valore
RMGM - 1	Termini di consegna	31.01.2017 28.02.2017
Descrizione	Il prototipo deve essere consegnato alla Stazione Appaltante nelle modalità previste da questo Documento entro il termine del: <ul style="list-style-type: none"> - 28 febbraio 2017 per quanto riguarda il fascicolo completo della documentazione tecnica che accompagna la fornitura; - il 10 marzo 2017 per quanto concerne il prototipo dello specchio montato sulla sua struttura di supporto. 	
Giustificazione	Termini di consegna inferiori, date le strette tempistiche richieste dalla schedula ESA sulla presentazione della documentazione per le proposte M4, faciliterà la preparazione delle analisi, e della relativa documentazione, che dipende dall'esito delle verifiche sul prototipo.	

Id.	Titolo	Valore
RMGM- 2	Rugosità superficiale	≤10 nm (nanometri)
Descrizione	La rugosità superficiale alla fine del <i>polishing</i> dello specchio in aree specifiche selezionate (vedi RMGM- 3) deve essere migliore di, o al massimo uguale a, 10 nm (nanometri).	
Giustificazione	Il livello di rugosità richiesto agli specchi da volo potrebbe arrivare fino a valori di 2 - 3 nm (nanometri). Per questo motivo un prototipo che dimostri di avvicinarsi a questo valore oltre il minimo richiesto di 10 nm rappresenterebbe un punto di forza rilevante per dimostrare il raggiungimento delle capacità tecnologiche necessarie e per la valutazione stessa della fattibilità della missione.	

Id.	Titolo	Valore
RMGM- 3	Superficie percentuale del requisito di rugosità	> 2 %
Descrizione	La specifica di rugosità dello specchio, di cui al requisito RMGM-2, deve essere garantita su una percentuale della superficie dello specchio pari almeno al 2%, in aree selezionate che indichino la capacità di lavorare su zone diverse dello specchio (ad es. periferia – centro, lungo i due semi-assi etc.).	
Giustificazione	Dimostrare la capacità di raggiungere il requisito di rugosità su una superficie maggiore dello specchio costituirebbe una verifica delle capacità di <i>polishing</i> sul materiale selezionato e quindi un punto di forza del dimostratore.	

Informazioni di carattere amministrativo

Numero di riferimento attribuito al dossier dall'amministrazione aggiudicatrice:

- Determinazione a contrarre n. 89/2106 del 19 dicembre 2016.

Termine per il ricevimento delle domande di partecipazione:

Data: 28 dicembre 2016, Ora: 13:00.

Modalità di presentazione delle candidature

I soggetti interessati alla procedura negoziata, a pena di esclusione dall'indagine di mercato, dovranno far pervenire, **entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 28 dicembre 2016** la propria dichiarazione di manifestazione di interesse, debitamente sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante. Nel modulo disponibile per il download (*ALLEGATO 1 – Modalità di presentazione delle candidature*) sul profilo committente <http://www.astropa.inaf.it>, sezione “Bandi e Gare”, l'Amministrazione fornisce il facsimile da utilizzarsi come Istanza di candidatura e dichiarazione, da sottoscrivere in conformità alle disposizioni del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, e s.m.i..

Gli operatori che intendano candidarsi per essere invitati dovranno far pervenire il modulo di cui sopra, debitamente compilato e **firmato digitalmente p7m**, dalla propria mailbox di posta certificata all'indirizzo PEC dell'OAC, inafoapalermo@pcert.postecert.it.

Farà fede la data e l'ora del recapito digitale del documento, di norma riportato nella email inviata come ricevuta di consegna dal fornitore di servizi utilizzato.



Spedizioni cartacee.

Qualora l'operatore economico intenda consegnare o spedire in formato cartaceo la documentazione, ai fini del rispetto del termine, farà fede solo ed esclusivamente la data, ed eventualmente l'ora, apposta dall'Ufficio Protocollo dell'Ente.

N.B.: in merito alla consegna di plichi materiali, *la sede della stazione appaltante non gode di un servizio di consegna quotidiano e regolare della corrispondenza. Sarà quindi cura e completa responsabilità del partecipante far pervenire il plico cartaceo presso la sede della stazione appaltante entro il termine delle ore 13:00 del giorno 28 dicembre 2016. A titolo di chiarimento, non saranno ritenuti validi i plichi cartacei che saranno consegnati dopo l'ora e il giorno di cui al paragrafo precedente, anche se affidati a un corriere autorizzato o al servizio postale in data e/o ora antecedenti il termine di consegna.*

La busta fisica, ovvero la PEC, dovrà riportare la seguente dicitura/oggetto: "Avviso esplorativo di manifestazione d'interesse per Missione M4 ESA", che consenta di individuare l'oggetto della trasmissione. I proponenti dovranno indicare obbligatoriamente anche il fax e/o l'indirizzo di posta elettronica certificata (se si optasse per il cartaceo in questa fase) che l'Ente utilizzerà per le eventuali successive trasmissioni dei documenti di gara.

ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni complementari:

Il presente Avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazione d'interesse per favorire la partecipazione e consultazione del maggior numero di operatori potenzialmente interessati e l'individuazione di soggetti qualificati. La richiesta degli Operatori non vincola in alcun modo l'Ente, che si riserva di dar corso oppure no, a proprio insindacabile giudizio, alle successive fasi del procedimento. Pertanto in esito alla ricezione delle manifestazioni d'interesse, INAF OAPA procederà all'affidamento, previo esperimento di successiva gara informale.

Selezione delle manifestazioni d'interesse.

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal Responsabile del procedimento che, previa verifica del possesso dei requisiti previsti, redigerà l'elenco degli Operatori ammessi. L'Ente, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella domanda e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi.

In esito al numero delle manifestazioni d'interesse ricevute, l'Amministrazione si riserva di limitare a 5 (CINQUE) il numero di invitati, effettuando un sorteggio pubblico per individuare i soggetti ai quali sarà successivamente inviata a mezzo PEC la lettera d'invito a confermare l'interessare e presentare offerta nel rispetto delle disposizioni contenute nel Codice, e dei principi di trasparenza e parità di trattamento e secondo quanto indicato nel presente Avviso.

Termini per la presentazione dell'offerta.

Gli operatori che, candidatisi e ammessi alla procedura, sorteggiati e invitati a confermare la loro volontà di partecipare, dovranno consegnare l'offerta tecnico economica entro 10 (dieci) giorni dalla data di ricezione della lettera d'invito.

Informazioni sulla procedura.

Tutte le informazioni, le FAQ e i documenti integrativi pubblici saranno resi disponibili sul profilo committente della stazione appaltante.

Procedure di ricorso

Organismo responsabile delle procedure di ricorso:

Denominazione: *Tribunale Amministrativo Regionale della Sicilia*

Indirizzo postale: Via Butera 6,

Città: Palermo. Codice postale: 90133, Paese: Italia

Telefono: +39 091/7431111, 091/6113343

Tel. Fax 091/6113336

Posta elettronica: pa_ricevimento_ricorsi_cpa@pec.ga-cert.it

Presentazione di ricorsi

Informazioni precise sui termini di presentazione di ricorso: *30 giorni dalla notifica o dalla effettiva conoscenza dell'aggiudicazione definitiva per il ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale della Sicilia.*

Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulla presentazione di ricorso:

Data di pubblicazione del presente avviso: 19 dicembre 2016



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott.ssa Giuseppina Micela)
Giuseppina Micela