

Spett.le

**COMITATO  
ELETTROTECNICO ITALIANO**

Via P.A. Saccardo, n. 9  
20134 Milano

**Oggetto:** erogazione di un corso di 40 ore per la formazione di esperti di sicurezza laser (ESL-II) dell'Osservatorio Astronomico di Roma, da tenersi in modalità "diretta streaming" da affidare mediante Trattativa diretta sul portale Consip denominato MePA, ai sensi dell'articolo 50, comma 1, lettera b) del Decreto Legislativo 36 del 31 marzo 2023. Impegno di spesa.

(RDO: 6185990; CUP: C87G26000310005; CPV: 80550000-4 "Servizi di formazione in materia di sicurezza").

## **1. Premessa**

Con Determina a contrarre n. 67/2026 Prot. 651/V/14 del 27 febbraio 2026 la Direttrice dell'Osservatorio Astronomico di Roma dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, ha determinato di avviare una procedura per l'affidamento di un contratto avente ad oggetto la " *Integrazione della formazione del Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza dell'Osservatorio Astronomico di Roma della durata di otto ore*".

Le condizioni del contratto di servizio faranno riferimento oltre a quanto specificato nel presente documento, anche alle condizioni particolari specificate nel contratto, nel capitolato speciale d'appalto e negli elaborati di progetto. mentre, per quanto non previsto, si fa espresso riferimento alla documentazione dello specifico bando di abilitazione CONSIP dell'iniziativa "SERVIZI".

Si precisa che la presente procedura e l'eventuale offerta presentata non sono vincolanti per l'INAF-OAR, che si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento o alla stipula del contratto ai sensi dell'art. 108, comma 10 del Codice dei contratti D.Lgs 36/2023.

**I dati dell'Amministrazione aggiudicatrice sono i seguenti:**

I.N.A.F. - Osservatorio Astronomico di Roma  
Sede Legale: Via Frascati n. 33, 00078 Monte Porzio Catone (RM)  
Codice Fiscale: 97220210583 - Partita IVA: 06895721006  
PEC: inafoaroma@pcert.postecert.it

## **2. Oggetto dell'appalto e contenuto del corso ed esame finale**

L'oggetto specifico della fornitura riguarda l'erogazione di un Corso di formazione per "Esperto per la sicurezza laser (ESL-II)" secondo la normativa CEI 76-17 ai fini della sicurezza D.Lgs 81/08 di 40 ore, per otto dipendenti dell'OAR operanti in laboratori dove vi è l'impiego di laser di classe 3B o superiore incluse due unità di personale inquadrato nei servizi di Prevenzione e Protezione dell'INAF-OAR.

Il personale che dovrà frequentare il corso è il seguente:

- 1) Sig. Mauro Centrone (Laboratorio Laser Guide)
- 2) Sig. Marco Faccini (Laboratorio Laser Guide)
- 3) Ing. Ivan Agostinelli (Laboratorio Laser Guide)
- 4) Dott. Francesco Massaro (RSPP-Servizi Prevenzione e Protezione)
- 5) Sig. Riccardo Leoni (RLS-Servizi Prevenzione e Protezione)
- 6) Dott. Roberto Piazzesi (Laboratorio DATT)
- 7) Dott. Michele Palatiello (Laboratorio Laser)
- 8) Ing. Marco Mastrofini (Laboratorio Laser)

Si precisa che alcune delle persone sopra elencate potrebbero essere sostituite da altre non menzionate nella presente lettera ma sempre afferenti ai servizi tecnici e dei laboratori.

Il Contenuto del corso, regolato in quattro moduli ognuno dei quali di contenuto omogeneo, dovrà essere il seguente:

### **I MODULO (8 ore)**

- Introduzione alla sicurezza laser
- Effetti sull'organismo umano dell'esposizione a radiazione laser
- Valutazione del rischio laser: il D.lgs. 81/08 e valori limite di esposizione (VLE)
- Normativa nazionale e internazionale
- Rischi diretti e indiretti
- Soglie di danneggiamento e caratteristiche di riflettanza dei materiali
- Preparazione del documento di valutazione dei rischi
- Introduzione alla norma CEI EN 60825-1

### **II MODULO (8 ore)**

- Caratteristiche delle varie classi
- Rischi legati all'uso di strumenti ottici
- Valori di esposizione massima permessa (EMP) e limiti di emissione accessibile (LEA) della norma CEI EN 60825-1
- Confronto tra i valori limite di esposizione (VLE) del D.Lgs. 81/08 e i valori di esposizione massima permessa (EMP) della norma CEI EN 60825-1
- Prescrizioni per il costruttore
- Etichettatura
- Focalizzazione della radiazione laser da parte dell'occhio ed effetti sulla retina
- Sorgente apparente
- Esempi di calcolo per la classificazione dei laser

### **III MODULO (8 ore)**

- Dispositivi di protezione individuali per l'occhio e descrizione delle norme applicabili
- Esempi di calcolo per la scelta dei protettori oculari
- Calcolo della distanza nominale di rischio oculare (DNRO) ed esempi di calcolo
- Descrizione delle norme riguardanti gli schermi e le barriere di protezione (attive e passive)

### **MODULO EX TSL (8 ore)**

- Barriere laser
- Schermi
- CEI EN 60825-2
- Casi studio ed esempi di calcolo

Alla fine del corso, i discenti dovranno essere sottoposti a un esame finale della durata di otto ore comprendente:

- Esercizi di riepilogo
- Esame finale anche per rilascio crediti CNI.

### 3. Modalità di erogazione del Servizio

#### *Sede di Svolgimento.*

Tutti i corsi potranno essere tenuti sia presso la sede della Stazione Appaltante di Via Frascati 33, 00078 Monte Porzio Catone (RM), in un'aula messa a disposizione dalla stessa oppure con collegamento remoto.

#### *Metodologia Didattica e materiale didattico.*

La formazione dovrà prevedere una parte teorica mediante il sistema della “*lezione frontale*” oppure della “*diretta streaming*”; a tal fine l'Operatore Economico dovrà fornire tutto il materiale didattico, quali manuali, libri e/o dispense didattiche.

#### *Docenti.*

Il personale docente impiegato dovrà essere qualificato nella materia di interesse e in possesso dei requisiti e titoli necessari.

Il nominativo del docente o dei docenti dovranno essere comunicati in fase d'offerta.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di richiedere i curricula dei docenti prima dell'inizio delle attività formative.

#### *Attestati.*

Al termine di ciascun corso, e a seguito del superamento delle prove di verifica finali, l'Operatore Economico dovrà rilasciare ai partecipanti un attestato comprovante il superamento dell'esame, valido ai fini di legge.

### 4. Tempistiche e programmazione

Il calendario dettagliato dei corsi (giorni e orari) sarà concordato di comune accordo tra l'Impresa affidataria e il Responsabile Unico del Progetto (RUP) successivamente alla stipula del contratto.

### 5. Importo a base di gara.

L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari a **Euro 7.800,00 (diconsi quattrocentosedici/00); detto importo è esente da IVA ai sensi dell'articolo 10 del Decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633.**

Il prezzo offerto dovrà intendersi onnicomprensivo e quindi includere: costi del personale docente, eventuali trasferte, materiale didattico, utilizzo delle attrezzature, rilascio degli attestati e qualsiasi altro onere, spesa o imposta anche se non esplicitamente menzionata.

### 6. Modalità e termini di presentazione dell'offerta

L'Operatore Economico è invitato a presentare la propria migliore offerta, espressa mediante un **ribasso unico** da applicare all'importo del servizio soggetto a ribasso di cui al punto 5.A). L'offerta dovrà essere formulata a **corpo**, per l'esecuzione della prestazione richiesta.

L'offerta dovrà essere presentata, a pena di esclusione, **esclusivamente tramite il sistema MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione)**, accessibile dal portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it), nell'ambito della **Richiesta di Offerta (RDO) n. 6148567**, entro e non oltre il giorno e l'ora indicati nella RDO medesima.

Non sarà presa in considerazione l'offerta pervenuta con modalità diverse o oltre il termine stabilito.

## **7. Periodo di validità dell'offerta**

L'offerta dovrà avere una validità non inferiore a quanto indicato nel campo "DATE" nella casella "LIMITE STIPULA CONTRATTO" della T.D. del MEPA.

## **8. Durata delle attività**

La durata del servizio, cioè il periodo disponibile per l'erogazione del corso, è fissata in **60 (sessanta) giorni solari e continuativi**, decorrenti dalla data dell'ordine. Eventuali sospensioni saranno ammesse solo per cause di forza maggiore o per le chiusure istituzionali dell'INAF-OAR previste (es. settimana di Ferragosto, periodo natalizio), preventivamente concordate e formalizzate.

## **9. Fatturazione e Modalità di Pagamento**

Il pagamento avverrà in un'unica soluzione a seguito di collaudo positivo e verifica da parte dell'Amministrazione del permanere del possesso di tutti i requisiti, della regolarità contributiva (tramite DURC), fiscale e dell'accertamento della conformità dell'esecuzione del servizio.

Il pagamento del corrispettivo avverrà **entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura elettronica**, trasmessa tramite il Sistema di Interscambio (SdI).

L'emissione della fattura è subordinata alla conclusione di tutte le attività formative e al rilascio del **Certificato di Regolare Esecuzione con esito positivo**, emesso dal RUP o dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC), che attesti la conformità del servizio a quanto previsto nel presente documento, oltre alla verifica da parte dell'Amministrazione del permanere del possesso di tutti i requisiti, della regolarità contributiva (tramite DURC) e fiscale (DURF).

## **10. Pagamenti**

Il pagamento del corrispettivo avverrà in un'unica soluzione alla fine delle attività, previa emissione del Certificato di Regolare Esecuzione.

I pagamenti saranno liquidati entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della relativa fattura elettronica, previa verifica da parte dell'Amministrazione del permanere del possesso dei requisiti generali e speciali, della regolarità contributiva (mediante acquisizione d'ufficio del DURC), della regolarità fiscale e dell'accertamento della corretta esecuzione dei lavori.

Sarà accettata solo ed esclusivamente la fattura in formato elettronico, trasmessa tramite il Sistema di Interscambio (SdI).

## **11. Modifiche e varianti in corso d'opera**

L'Amministrazione, entro la scadenza contrattuale, si riserva la facoltà di operare modifiche, nonché varianti, del contratto di appalto in corso di validità derivante dalla presente procedura, previa autorizzazione del Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'articolo 120 del decreto legislativo n. 36/2023, nel rispetto dei limiti massimi previsti dal citato decreto legislativo.

## **12. Sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)**

Lo svolgimento delle attività formative dovrà avvenire nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche e integrazioni.

### **13. Responsabile Unico del Progetto (RUP).**

**Responsabile Unico del Progetto (RUP):** Dott. Francesco Massaro, Responsabile del Settore V – Servizi Tecnici e generali INAF-OAR, tel. 06.94286421, PEO: [francesco.massaro@inaf.it](mailto:francesco.massaro@inaf.it) , PEC [inafoaroma@pcert.postecert.it](mailto:inafoaroma@pcert.postecert.it)

Le comunicazioni ufficiali relative alla procedura di gara dovranno avvenire esclusivamente tramite il sistema MEPA, nell'area "Comunicazioni" della RDO. Per le fasi esecutive, le comunicazioni avverranno tramite PEC o secondo le modalità indicate dal DL.

### **14. Collaudo e verifica di conformità**

Al termine delle attività, la Stazione Appaltante procederà alla verifica di conformità delle prestazioni eseguite. Nel caso specifico, il collaudo è sostituito dal "**Certificato di Regolare Esecuzione (CRE)**", rilasciato dal RUP o dal Direttore per l'Esecuzione del Contratto (DEC), ai sensi dell'art. 50, comma 7 e dell'art.116, comma 7 del Codice dei Contratti Pubblici, e secondo le modalità previste dall'Allegato II.14 al Codice.

### **15. Contratto**

#### ***Premessa***

L'appalto è soggetto alla puntuale osservanza di tutte le condizioni riportate nel nuovo codice dei contratti pubblici di lavori servizi e forniture D.Lgs 36/2023, e fatte salve le particolari specifiche disposizioni riportate nel presente documento, nel capitolato tecnico e nei relativi allegati.

Per quanto non espressamente indicato nel contratto (Stipula) si rinvia a quanto disposto dalle REGOLE DEL SISTEMA DI E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.

I termini stabiliti nella documentazione allegata alla Trattativa diretta, relativamente ai tempi di esecuzione del Contratto, sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'art. 1457 C.C.

Il Documento di Stipula è valido ed efficace a condizione che sia stato firmato digitalmente e inviato al Sistema entro il termine di validità dell'offerta indicato nel documento, salvo ulteriori accordi intercorsi tra le parti contraenti.

Con la sottoscrizione del contratto si assumono tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, nonché l'obbligo di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché si accettano tutte le condizioni contrattuali e le penalità.

Il Contratto sarà esente da registrazione ai sensi de Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i.; l'eventuale registrazione del contratto avverrà in caso d'uso, con spese a carico della parte richiedente la registrazione.

#### ***Stipula del contratto***

Il contratto verrà redatto e stipulato mediante documento di stipula che verrà inserito sulla Piattaforma MEPA e dai documenti della presente RDO controfirmati digitalmente per accettazione.

La stipulazione del contratto avverrà, ai sensi dell'art. 18, comma 2 del Codice, entro 30 (trenta) giorni dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione efficace, salvo diverso termine motivato. Il documento di stipula è soggetto all'imposta di bollo, a carico dell'aggiudicatario.

L'INAF-OAR sarà contrattualmente vincolato solo a seguito della stipula del contratto e dell'efficacia dello stesso, subordinata all'esito positivo delle verifiche sul possesso dei requisiti.

### **Divieto di cessione del contratto**

È vietata la cessione del contratto a pena di nullità, fatte salve le eccezioni tassativamente previste dall'art. 120, comma 1, lettera d), punto 2), e comma 13 del Codice.

### **Risoluzione del contratto**

La Stazione Appaltante potrà risolvere il contratto ai sensi degli artt. 121 e 122 del Codice, nonché per grave inadempimento delle obbligazioni contrattuali, tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Mancato rispetto delle norme in materia di sicurezza e salute dei lavoratori (D.Lgs. 81/2008);
- Frode nell'esecuzione dei Servizi;
- Subappalto non autorizzato o violazione delle norme sul subappalto;
- Mancato rispetto degli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- Perdita dei requisiti di partecipazione da parte dell'appaltatore;
- Grave e reiterato ritardo nell'esecuzione dei servizi.

La procedura di risoluzione per inadempimento sarà attivata dal RUP, su proposta del DEC qualora nominato, in contraddittorio con l'appaltatore, secondo quanto previsto dall'Allegato II.14 al Codice.

In caso di risoluzione del contratto, l'aggiudicatario sarà tenuto a tenere indenne l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma dalle eventuali spese conseguenti o derivanti dalla risoluzione, nonché di eventuali e maggiori pregiudizi e danni.

Nei casi di rescissione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione assunta dalla Stazione appaltante è fatta all'appaltatore nella forma dell'ordine di servizio o tramite PEC con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori. Osservanza del Capitolato Generale.

## **16. Imposte di bollo**

Ai sensi del comma 2 dell'allegato I.4 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i., considerato che l'importo a base d'asta della trattativa è inferiore ai 40.000 euro, il presente appalto è esente da Imposta di bollo per la stipula del contratto.

## **17. Tracciabilità dei flussi finanziari**

L'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., pena la nullità assoluta del contratto. L'aggiudicatario è tenuto ad adempiere a tali obblighi anche per quanto riguarda eventuali subappaltatori e subcontraenti.

## **18. Riserve dell'Amministrazione**

L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma si riserva il diritto insindacabile di:

- Non procedere all'aggiudicazione qualora l'offerta non risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto contrattuale, ai sensi dell'art. 108, comma 10 del Codice;
- Sospendere, reindire o non aggiudicare la procedura motivatamente.

Nulla spetterà all'Operatore Economico a titolo di compenso o indennizzo per le spese sostenute per la partecipazione alla presente procedura.

## **19. Controversie**

Per ogni controversia relativa alla presente procedura di gara e alla successiva fase contrattuale, è competente in via esclusiva il Foro di Roma. Per le controversie nascenti dalla procedura di affidamento, è competente il Tribunale Amministrativo Regionale del Lazio, sede di Roma. È esclusa la competenza arbitrale ai sensi dell'art. 213 del Codice. L'I.N.A.F. si avvale del patrocinio dell'Avvocatura Generale dello Stato.

## **20. Trattamento dei dati personali**

L'Operatore Economico è tenuto al rispetto della normativa in materia di trattamento dei dati personali (Reg. UE 2016/679 - GDPR).

I dati forniti dagli Operatori Economici saranno trattati dall'INAF-OAR nel rispetto del precitato regolamento Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della presente procedura di affidamento e all'eventuale successiva stipula ed esecuzione del contratto.

Il Titolare del trattamento è l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma.

L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è disponibile sul sito istituzionale dell'Ente alla URL <http://www.inaf.it/it/privacy/documenti-e-risorse-in-materia-di-protezione-dei-dati-personali>.

## **21. Clausole finali**

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente documento e nei suoi allegati, si fa rinvio alle disposizioni del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., al Codice Civile per le parti applicabili, nonché alle Regole del Sistema di E-procurement della Pubblica Amministrazione (MEPA) e alla documentazione relativa all'abilitazione al Mercato Elettronico.

Il presente documento e i suoi allegati costituiscono "*lex specialis*" della procedura.

Monte Porzio Catone, lì 26 marzo 2026

***Il Legale rappresentante  
dell'Impresa  
(firma digitale)***

***Il Responsabile Unico del Progetto  
Dott. Francesco Massaro***