

DETERMINAZIONE

Oggetto: Determina per l'avvio della procedura di realizzazione dell'opera pubblica di predisposizione del terreno e della strada di accesso per l'installazione del radiotelescopio internazionale LOFAR2 a servizio della Stazione Radioastronomica di Medicina (BO), nonché di nomina del RUP dell'intera procedura, ai sensi dell'art. 15, comma 1, del D.lgs. 36/2023, e determinazione a contrarre, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b), del D.lgs. 36/2023, per l'affidamento e nomina del DEC del servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, certificato di regolare esecuzione finalizzati all'opera stessa, tramite "U-BUY – piattaforma telematica di e-procurement dell'INAF";

IL DIRETTORE

Vista la legge 7 agosto 1990 n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

Visto il Decreto Legislativo 23 luglio 1999 n° 296 di istituzione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 26 agosto 1999, n. 200;

Visto il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato nella G.U. del 19 giugno 2003, n. 140, entrato in vigore il 20.06.2003;

Visto il nuovo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica approvato dal Consiglio di Amministrazione INAF con delibera n. 42/2018 del 25 maggio 2018 ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;

Visto il "Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento dello Istituto Nazionale di Astrofisica", approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 5 giugno 2020, n.46, modificato con Delibera del 29 aprile 2021 n.21, ed entrato in vigore il 9 luglio 2021;

Visto il "Regolamento sull'amministrazione e contabilità e sull'attività contrattuale dell'I.N.A.F." redatto ai sensi dell'art. 18 commi 1 e 3 del D.lgs. 4 giugno 2003 n. 138, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione INAF n.3 del 02.12.2004, entrato in vigore il 24.12.2004, e s.m.i.;

Vista la Delibera del 19 dicembre 2025, numero 101, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio annuale di previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, relativo all'Esercizio finanziario 2026;

Vista la Legge del 30 dicembre 2025 numero 199 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2026 e bilancio pluriennale per il triennio 2026-2028";

Visto il decreto n. 28/2023 "Nomina dei Direttori dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari e dell'Istituto di Radioastronomia di Bologna, ai sensi dell'articolo 5, comma 2, lett. f), dello Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica" con cui il Presidente nomina il Dott. Gianfranco Brunetti quale Direttore dell'Istituto di Radioastronomia di Bologna a decorrere dal 1° luglio 2023 per la durata di un triennio;

Visto il Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici" e successive modifiche e integrazioni;

Visto l'art. 15 ("Responsabile Unico del Progetto - RUP") del D.lgs. 36/2023 e il relativo allegato I.2 recante "Attività del RUP";

Visto che Il RUP deve possedere le necessarie competenze tecnico-scientifiche e che deve aver maturato l'esperienza specifica nello svolgimento delle attività istruttorie relative ad acquisizioni di beni e servizi, e procedure volte alla realizzazione di opere pubbliche;

Vista pertanto la necessità di nominare il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la procedura di cui in oggetto, il quale verrà individuato all'interno del personale in servizio presso l'Istituto di Radioastronomia, sede di Medicina (BO);

Vista la Determina IRA n. 417/2024 del 02/12/2024 con la quale questa direzione ha autorizzato il personale amministrativo dell'Istituto, afferente all'ufficio "Appalti e Contratti" ad operare come Responsabile di fase per le procedure di acquisto inferiori a € 40.000, e nello specifico il Dott. Dario Govoni;

Preso atto che il suddetto personale amministrativo è autorizzato ad iscriversi sul portale ANAC con il profilo di RUP, in via transitoria, come da Comunicato ANAC del 06.03.2024, in attesa che l'Autorità Nazionale Anticorruzione aggiorni la procedura operativa consentendo di individuare i vari responsabili di fase con le rispettive e specifiche competenze;

Visto il D.lgs. 25 maggio 2016, n. 97, contenente la Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche;

Considerata la necessità di provvedere alla procedura in oggetto in applicazione dei principi di risultato, fiducia e accesso al mercato di cui agli artt. 1, 2 e 3 D.lgs. 36/2023;

Visto il Regolamento della Commissione UE del 22/10/2025, n. 2152, che modifica la direttiva 2014/24/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, per quanto riguarda le soglie degli appalti di forniture, servizi e lavori nei settori ordinari, dal 1° gennaio 2026;

Visto il D.lgs. 81/08 e s.m.i. "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";

Vista la Legge 13 agosto 2010 n. 136 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia" ed il D.L. n. 187/2010 convertito nella Legge 217 del 17.12.2010 - Capo III - Disposizioni sulla tracciabilità dei flussi finanziari;

Visto D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159 "Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136";

Vista la delibera ANAC n. 585 del 19 dicembre 2023 di "nuovo aggiornamento della Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 recante Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136, per effetto dell'entrata in vigore del decreto legislativo 31/3/2023 n. 36";

Visto il Decreto Legge 29 ottobre 2019, n. 126 convertito con Legge 20 dicembre 2019, n. 159 e in particolare l'art 4. "Semplificazione in materia di acquisti funzionali alle attività di ricerca" che stabilisce che: "Non si applicano alle università statali, agli enti pubblici di ricerca e alle istituzioni di alta formazione artistica, musicale e coreutica, per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione" le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 449, 450 e 452, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 in materia di ricorso alle Convenzioni-quadro e al mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni e di utilizzo della rete telematica";

Visto il Quadro Esigenziale – Documento di Indirizzo alla progettazione redatto dall'Arch. Manuela Naldi ai sensi dell'art. 41 ed Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 relativamente all'servizio di cui all'oggetto, avente protocollo IRA n. 1020 del 14/04/2026;

Preso atto che, dal Quadro Esigenziale sopracitato, si evince che tale opera pubblica sarà realizzata attraverso due fasi distinte:

- Servizio di progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, certificato di regolare esecuzione per la manutenzione straordinaria ai fini della predisposizione del terreno e della strada di accesso per l'installazione del Radiotelescopio Internazionale LOFAR2 presso la Stazione Radioastronomica di Medicina (BO);
- Intervento di manutenzione straordinaria per la predisposizione terreno e strada di accesso per la installazione della Stazione Internazionale LOFAR2 di Medicina (BO);

Valutata la Relazione progettuale preliminare presentata dall'Arch. Manuela Naldi per l'affidamento del servizio di progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, certificato di regolare esecuzione per la manutenzione straordinaria ai fini della predisposizione del terreno e della strada di accesso per l'installazione del radiotelescopio internazionale LOFAR2 a servizio della Stazione radioastronomica di Medicina (BO), quantificabile in circa **30.083,85 € + 5% (cassa previdenziale) = 31.588,04 € + IVA (22%)**;

Dato atto che ai sensi dell'art. 58, comma 2, del Codice, l'appalto non è stato suddiviso in lotti in ragione della necessità di garantirne l'omogeneità tecnico-operativa, nonché per la necessità di assicurarne l'uniformità, l'integrazione e la continuità dei diversi processi di realizzazione, nonché al fine di perseguire la massima sinergia nella gestione operativa delle diverse attività oggetto d'appalto;

Rilevato che per l'appalto in oggetto non sussiste interesse transfrontaliero in ragione dell'importo stimato, del luogo di esecuzione, nonché delle caratteristiche tecniche dell'appalto stesso;

Considerato l'importo complessivo stimato del servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, certificato di regolare esecuzione finalizzati all'opera stessa, inferiore ai **140.000** euro, che rientra fra le tipologie di servizi e forniture per le quali è previsto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.lgs. 36/2023, che si proceda tramite affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici;

Stabilito quindi di procedere, nel rispetto dei principi generali indicati dal codice, all'affidamento del servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, certificato di regolare esecuzione finalizzati all'opera stessa, mediante una procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b), del D.lgs. 36/2023, tramite la sezione "Affidamenti diretti e adesioni" di U-BUY – piattaforma telematica di e-procurement dell'INAF, ai fini di ottemperare agli obblighi previsti dalla Direttiva Europea 2014/24/UE del 26.02.2014, circa l'utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici nelle procedure degli Appalti Pubblici, e per consentire l'individuazione dell'operatore economico in modo da non ledere i principi enunciati dal D.lgs 36/2023;

Atteso che al fine di presentare offerta per il servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, occorre necessariamente essere in possesso dei requisiti di carattere generale desumibili dagli artt. 94 e seguenti del D.lgs. 36/2023 per partecipare alle procedure di affidamento degli appalti pubblici;

Considerato che, insieme all'offerta economica, verrà richiesto il Curriculum e documentazione attestante la capacità tecnica e l'esperienza dell'Operatore economico nel campo della progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza, unitamente ad una documentazione che attesti che, in anni recenti, siano già stati effettuati servizi con caratteristiche di "complessità tecnica" simili a quelle all'oggetto dell'offerta;

Preso atto che tale documentazione verrà valutata dal Responsabile del Progetto (RUP);

Visto l'art. 32, dell'allegato II.14 al D.lgs. 36/2023, secondo il quale è previsto che il Direttore dell'esecuzione (DEC) sia diverso dal RUP nei casi che riguardano "interventi particolarmente complessi sotto il profilo tecnologico" e "prestazioni che richiedono l'apporto di una pluralità di competenze";

Vista pertanto la necessità di nominare il Direttore dell'Esecuzione (DEC) per la prima fase della procedura di realizzazione dell'opera pubblica, ovvero il servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, il quale verrà individuato all'interno del personale in servizio presso l'Istituto di Radioastronomia, sede di Medicina (BO);

Visto il "*Regolamento che disciplina la corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche previsti dall'articolo 113 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modifiche e integrazioni*", predisposto, congiuntamente, dal "*Tavolo Tecnico Permanente in materia di Patrimonio Immobiliare, ivi comprese le Grandi Attrezzature Scientifiche, e di Lavori Pubblici*" e dal "*Tavolo Tecnico Permanente*" in materia di "*Appalti Pubblici*", con la supervisione della Direzione Generale, approvato dal Consiglio di Amministrazione con la Delibera del 31 marzo 2023, numero 21, pubblicato sul "*Sito Web Istituzionale*" dell'Ente, nella Sezione "*Amministrazione Trasparente*", ed entrato in vigore il **1° aprile 2023**;

Considerato che le prestazioni riguardanti "interventi particolarmente complessi sotto il profilo tecnologico" e "prestazioni che richiedono l'apporto di una pluralità di competenze", costituiscono presupposto per l'attribuzione dell'incentivo per forniture e servizi, come previsto dall'art. 10 comma 3 lett b) e d) del Regolamento Incentivi dell'INAF;

Visto l'art. 45, comma 2, del D.lgs. 36/2023, secondo il quale "Le stazioni appaltanti e gli enti concedenti destinano risorse finanziarie per le funzioni tecniche svolte dal proprio personale specificate nell'allegato I.10 e per le finalità indicate al comma 5, a valere sugli stanziamenti di cui al comma 1, in misura non superiore al **2 per cento** dell'importo dei lavori, dei servizi e delle forniture, posto a base delle procedure di affidamento";

Considerato che la presente determinazione costituisce atto di avvio dell'intera procedura per la realizzazione dell'opera pubblica di predisposizione del terreno e della strada di accesso per l'installazione del Radiotelescopio Internazionale LOFAR2 a servizio della Stazione Radioastronomica di Medicina (BO);

Considerato che le prestazioni oggetto della presente determinazione richiedono l'apporto di una pluralità di competenze;

Ritenuto perciò opportuno costituire il “gruppo di lavoro” come riportato nella tabella di seguito, anche ai fini dell’erogazione degli incentivi per funzioni tecniche di cui all’art. 45 del D.lgs. 36/2023, relativamente alla prima fase della realizzazione dell’opera pubblica in oggetto, ovvero il servizio di progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, certificato di regolare esecuzione per la manutenzione straordinaria ai fini della predisposizione del terreno e della strada di accesso per l’installazione del radiotelescopio internazionale LOFAR2 presso la Staziona Radioastronomica di Medicina (BO):

GRUPPO DI LAVORO				
Attività	Percentuale attribuita	Ruolo	Percentuale attribuita	NOTE
Responsabilità unica del procedimento	30%	RUP	25 %	MANUELA NALDI
		Supporto al RUP	5%	FEDERICO PERINI
Programmazione della spesa per investimenti	10%	Personale tecnico- amministrativo responsabile	4%	FRANCESCA DI LUCCIO
		RUP	6%	MANUELA NALDI
Predisposizione e controllo delle procedure di bando di gara	15%	RUP o tecnico abilitato	15%	DARIO GOVONI
Direzione della esecuzione ovvero controllo di esecuzione dei contratti	25%	Direttore dell’esecuzione del contratto (DEC)	25%	FEDERICO PERINI
		Assistente del DEC		
Verifica di conformità finale	10%	Verificatore	10%	JADER MONARI
Altri componenti che hanno prestato attività di supporto al RUP, risultante da evidenze agli atti, nella fase di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione del lavoro o dell’opera	10%	Personale tecnico - amministrativo responsabile	10%	LUCA LEPRI

Considerato che il costo per la costituzione del “fondo per l’erogazione degli incentivi tecnici” di cui al “Regolamento recente norme per la ripartizione degli **incentivi per funzioni tecniche** al personale non dirigenziale dello istituto Nazionale di Astrofisica approvato ai sensi dell’art. 113 del D.lgs. 50 del 18 aprile 2016 e sostituito dall’art. 45 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 troverà copertura **sull’obiettivo funzione 1.06.03.02 – Radiotelescopio Medicina**, il relativo capitolo sarà successivamente individuato seguendo le indicazioni fornite dal GdL INAF, appositamente costituito per la disciplina dell’erogazione degli incentivi al personale;

Data la necessità di approvare il quadro economico ai fini della quantificazione dei costi della procedura di cui in oggetto ivi compresi gli incentivi per funzioni tecniche, nonché di approvare il gruppo di lavoro e il cronoprogramma delle relative attività, relativamente alla presente fase di progettazione;

Visto il cronoprogramma delle attività relative al gruppo di lavoro così come riportato nella tabella di seguito riportata:

Responsabile Unico del Progetto (RUP)	RUP	Per tutta la durata dell'appalto	Dal 01/04/2025 al 31/12/2027
	Supporto al RUP	Per tutta la durata dell'appalto	Dal 01/04/2025 al 31/12/2027
Programmazione della spesa per investimenti	Personale tecnico-amministrativo responsabile	nella fase preliminare all'avvio della procedura	Dal 01/12/2025 al 01/04/2026
	RUP	nella fase preliminare all'avvio della procedura	Dal 01/12/2025 al 01/04/2026
Predisposizione e controllo delle procedure di bando di gara e di lettere di invito	Tecnico abilitato	nella fase preliminare all'avvio della procedura e fino a conclusione della fornitura	Dal 23/01/2026 al 31/12/2027
Direzione della esecuzione ovvero controllo di esecuzione dei contratti	Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC)	A conclusione del contratto	Dalla firma del contratto ed entro il 31/12/2027
Verifica di conformità finale	Verificatore o RUP	A conclusione del contratto	Dalla firma del contratto ed entro il 31/12/2027
Altri componenti che hanno prestato attività di supporto al RUP, risultante da evidenze agli atti, nella fase di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione dell'opera	Personale tecnico - amministrativo responsabile	Per tutta la durata dell'appalto	Dal 01/04/2026 al 31/12/2027

Visto l'art. 60, del D.lgs. 36/2023, relativo alle clausole di revisione dei prezzi dei contratti di appalto;

Verificata la copertura finanziaria presente nel Bilancio I.N.A.F – Istituto di Radioastronomia - anno 2026, per la spesa riguardante il servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza:

CRA 1.19
 OB.FU 1.06.03.02 – Radiotelescopio di Medicina
 Capitolo 1.03.02.11.999 – Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.
 CUP #####;

Accertata la spesa per un importo stimato pari ad **€ 601,68** (incentivi funzioni tecniche) sui fondi seguenti:

- **Obiettivo Funzione:** 1.06.03.02 – Radiotelescopio di Medicina
- **Capitolo:** il relativo capitolo sarà successivamente individuato seguendo le indicazioni fornite dal GdL INAF, appositamente costituito per la disciplina dell'erogazione degli incentivi al personale;

Considerato che l'importo della seconda fase dell'intera procedura, ovvero quella relativa all'intervento di manutenzione straordinaria per la predisposizione terreno e strada di accesso per la installazione della Stazione Internazionale LOFAR2 di Medicina (BO), potrà essere quantificato solo dopo la presentazione del progetto esecutivo;

Preso atto, pertanto, che la procedura della seconda fase verrà definita, negli importi e nelle modalità, nei successivi atti;

DETERMINA

Alla luce di quanto indicato in premessa, da ritenersi qui integralmente riportato:

- di dare atto che le premesse di cui al presente atto sono parte integrante e sostanziale dello stesso e ne costituiscono le motivazioni ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90 e s.m.i.;
- di dare atto che la presente determinazione costituisce atto di avvio dell'intera procedura per la realizzazione dell'opera pubblica di predisposizione del terreno e della strada di accesso per l'installazione del Radiotelescopio Internazionale LOFAR2 a servizio della Stazione Radioastronomica di Medicina (BO);
- di autorizzare la spesa stimata di **€ 38.537,41** (IVA inclusa) per il servizio di cui all'oggetto sui fondi del Bilancio INAF anno 2026, facendola gravare su:
 - **Obiettivo Funzione:** 1.06.03.02 – Radiotelescopio di Medicina
 - **Capitolo:** 1.03.02.11.999 – Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.
- di autorizzare la spesa stimata per un importo pari ad **€ 601,68** (incentivi funzioni tecniche) sui fondi seguenti:
 - **Obiettivo Funzione:** 1.06.03.02 – Radiotelescopio di Medicina
 - **Capitolo:** il relativo capitolo sarà successivamente individuato seguendo le indicazioni fornite dal GdL INAF, appositamente costituito per la disciplina dell'erogazione degli incentivi al personale
- di nominare il Responsabile unico del progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, per tutte le fasi della procedura di realizzazione dell'opera pubblica di predisposizione del terreno e della strada di accesso per l'installazione del radiotelescopio internazionale LOFAR2 a servizio della Stazione Radioastronomica di Medicina (BO), nella persona dell'Arch. Manuela Naldi, la quale ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto di interessi, in conformità a quanto previsto dall'art. 16 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36;

- di nominare l'Ing. Federico Perini quale Direttore dell'esecuzione (DEC) della prima fase della procedura di realizzazione dell'opera pubblica, ovvero il servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, ai sensi dell'art. 31 dell'allegato II.14 del D.lgs. 36/2023, il quale ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto di interessi, in conformità a quanto previsto dall'art. 16 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36;
- Di dare incarico al soggetto Verificatore, l'Ing. Jader Monari, della Verifica di Conformità del Servizio, al termine dell'esecuzione della prima fase della procedura di realizzazione dell'opera pubblica, ovvero il servizio di natura intellettuale per la progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, al fine di poter procedere con il pagamento delle prestazioni;
- di autorizzare la costituzione del "gruppo di lavoro" nonché del "cronoprogramma" sopra menzionati relativamente alla fase di progettazione;
- di procedere alla richiesta di offerta ai Geom. Mattia Geslao, Andrea Marabini e Mirko Griguali, scelti secondo i criteri di rotazione e capacità tecnica e professionale conosciuta, per l'affidamento del servizio di progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza, certificato di regolare esecuzione per la manutenzione straordinaria ai fini della predisposizione del terreno e della strada di accesso per l'installazione del radiotelescopio internazionale LOFAR2 a servizio della Stazione Radioastronomica di Medicina (BO) per un importo stimato di 30.083,85 € + 5% (cassa edile) = 31.588,04 € + IVA (22%);
- di procedere alla richiesta del codice CIG tramite la piattaforma di approvvigionamento digitale certificata "U-Buy";
- Di disporre, ai sensi del D.lgs. 36/2023, art. 328 "Trasparenza dei contratti pubblici", che tutti gli atti relativi alla procedura in oggetto siano pubblicati e aggiornati sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente", all'indirizzo <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>.

Il Direttore
Dott. Gianfranco Brunetti

Firmato digitalmente da
GIANFRANCO BRUNETTI

CN = GIANFRANCO BRUNETTI
C = IT

DG/

MEDICINA (BO)				
Intervento di manutenzione straordinaria per la predisposizione terreno e strada di accesso per la installazione della Stazione Internazionale LOFAR 2 di Medicina (Bo)				
QUADRO ECONOMICO				
LAVORI A MISURA				
a)	Importo lavori	147.000,00 €		
b)	Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	2.940,00 €		
TOTALE A) LAVORI A MISURA				149.940,00 €
c)	misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e infiltrazione mafiosa		-	-
d)	mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale	1.470,00 €	-	
TOTALE MISURE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE				1.470,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE				
e1)	lavori in amministrazione diretta previsti dal progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;			-
e2)	rilevi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante;			-
e3)	rilevi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista;			-
e4)	allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze;			-
e5)	imprevisti totale	14.994,00 €		-
e5.1)	10% importo a base gara	14.994,00 €		-
e5.2)	ribasso d'asta			-
e6)	accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice;			-
e7)	acquisizione aree o immobili, indennizzi;			-
e8)	spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle relazioni geologica, archeologica, nonché alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coord. della sicurezza in fase di esecuzione, l'assistenza giornaliera e contabilità e frazionamento, incentivi ed assicurazioni dipendenti spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità; compreso contributo prev. 5%	31.588,04 €		-
e8.1)	spese tecniche relative all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente FASE ESECUZIONE	2.998,80 €		-
e9)	spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice; FASE PROGETTAZIONE	601,68 €		-
e10)	spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice;			-
e11)	eventuali spese per commissioni giudicatrici;			-
e12)	spese per pubblicità;			-
e13)	spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto;			-
e14)	spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici;	ANAC	35,00 €	-
e15)	spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice;		2.000,00 €	-