



Città Metropolitana di Messina

SCHEMA di DISCIPLINARE DI INCARICO

PER AFFIDAMENTO DELLA Studio della VERIFICA DELLA VULNERABILITÀ SISMICA E DELL'IDONEITÀ STATICA del ponte S. Basilio lungo la S.P. 96 nel territorio di Novara di Sicilia (ME), comprese le attività propedeutiche di esecuzione, rilievi, indagini strutturali, prove in situ e laboratorio per il raggiungimento dell'adeguato livello di conoscenza per la progettazione degli interventi ritenuti necessari per il consolidamento/adeguamento/ miglioramento sismico e statico e del relativo programma temporale. Compreso, eventuale progetto di fattibilità tecnico - economica degli interventi migliorativi / adeguamento sismico

Intervento : (A.P.Q. - Ex Fondi ANAS): "S.P n. 96 di S. Basilio – opere di difesa del ponte sul torrente Vallebona" ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett.a) della L. 120/2020.

L'anno *duemilaventidue* (2022), il giorno ____ del mese di _____ presso la sede della Città Metropolitana di Messina (ME),

SONO PRESENTI

Da una parte

- L'ing. Anna Chiofalo, domiciliata, per la Sua carica, presso la Città Metropolitana di Messina, la quale interviene in questo Atto in applicazione del decreto del Commissariale n° 73 del 14 aprile 2022 di conferimento dell'incarico di reggenza della funzione dirigenziale, in rappresentanza e per conto della Città Metropolitana di Messina, che nel contesto dell'Atto verrà chiamata per brevità "**Committente**"

Dall'altra

- L'ingegnere Francesco Barbitta nato a Patti (ME), il 06/01/1979, residente a Gioiosa Marea (ME) c/da Torretta n. 43, codice fiscale BRBFNC79A06G377T (P.E.C. francesco.barbitta@pec.it) (di seguito definito "**professionista incaricato**"), l'incarico professionale occorrente per la determinazione dei parametri di vulnerabilità sismica, rilievo e modellazione tridimensionale del manufatto con valutazione dello stato resistente quale attività preordinata all'esecuzione del progetto in oggetto;

Premesso :

- che** l'art. 1 comma 2 lett. a) della L. 120/2020, come modificato dalla L. 108/2021, consente l'affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro;
- che** l'Ing. Francesco Barbitta, Libero Professionista con adeguata esperienza ultradecennale nel campo delle strutture in c.a., su richiesta di questa Amministrazione, ha manifestato la propria disponibilità a svolgere lo studio specialistico di che trattasi presentando una offerta sul Prezzo a base di negoziazione;
- che** le parcelle a base di negoziazione (verifica sismica e Progetto per interventi migliorativi per l'adeguamento sismico) sono state determinate secondo i criteri di cui al DM 17/06/2016 e calcolate attraverso un sito on line ed ammontano rispettivamente ad € 41.730,40 ed € 11.743,23 e che le indagini sui materiali – aggiornate al prezzo vigente – ammontano ad € 12.437,41
- che** dal confronto dell'offerta e della parcella risulta che per le attività preposte alla verifica della vulnerabilità sismica, associate alle prove per la caratterizzazione dei materiali è stato applicato un ribasso d'asta del 36,60% mentre per la redazione del Progetto di adeguamento sismico il ribasso offerto risulta pari al 62,75% come di seguito riportato :

VERIFICA VULNERABILITA' SISMICA		€ 41 730,40
CARATTERIZZAZIONE MATERIALE		€ 12 437,41
		€ 54 167,81
SICUREZZA		€ 1 800,00
	IMPORTO SOGGETTO AL RIBASSO	€ 52 367,81
	a DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA 36,60%	€ 19 166,62
		€ 33 201,19
	SOMMANO I COSTI SICUREZZA IN ARROTONDAM	€ 1 798,81
	IMPORTO NETTO OFFERTO	€ 35 000,00
PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO		€ 11 743,23
SICUREZZA		€ 200,00
	IMPORTO SOGGETTO AL RIBASSO	€ 11 543,23
	a DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA 62,75%	€ 7 243,38
		€ 4 299,85
	SOMMANO I COSTI SICUREZZA IN ARROTONDAM	€ 200,15
	IMPORTO NETTO OFFERTO	€ 4 500,00

- che** è interesse dell'Amministrazione portare a completamento la procedura di affidamento e progettazione dell'opera in oggetto in tempi brevi per evitare la perdita del finanziamento accordato di € 1.500.000,00;
- che** il Professionista dichiara di disporre delle risorse e delle capacità organizzative adeguate per l'esecuzione di tutte le attività professionali previste nel presente disciplinare;
- che** il Professionista ha presentato dichiarazione di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità, non intrattenendo alcun rapporto di lavoro dipendente con Enti pubblici e comunque di lavoro subordinato che gli impedisca lo svolgimento di attività libero professionale;

Tutto ciò premesso con la firma del presente disciplinare si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1 OGGETTO DELL'INCARICO

In esecuzione ai lavori relativi all'intervento denominato "(A.P.Q. - Ex Fondi ANAS): "S.P n. 96 di S. Basilio – opere di difesa del ponte sul torrente Vallebona" ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett.a) della L. 120/2020" importo complessivo dell'interento € 1.500.000,00 - la Città Metropolitana di Messina, di seguito denominata *Ente*, affida all'ing. Francesco BARBITTA, di seguito denominato *Professionista*, che accetta, l'incarico di svolgere l'attività relativa allo Studio della **VERIFICA DELLA VULNERABILITÀ SISMICA E DELL'IDONEITÀ STATICA** del ponte S. Basilio lungo la S.P. 96 nel territorio di Novara di Sicilia (ME), comprese le attività propedeutiche di esecuzione, rilievi, indagini strutturali, prove in situ e laboratorio per il raggiungimento dell'adeguato livello di conoscenza per la progettazione degli interventi ritenuti necessari per il consolidamento/adeguamento/ miglioramento sismico e statico e del relativo programma temporale. Compreso, eventuale progetto di fattibilità tecnico - economica degli interventi migliorativi / adeguamento sismico

L'Ente contestualmente all'affidamento dell'incarico metterà a disposizione del professionista tutta la documentazione necessaria per l'espletamento dell'incarico stesso. Il professionista dovrà operare nel rispetto della normativa vigente.

ART. 2 CARATTERISTICHE DELLA PRESTAZIONE

Lo Studio in particolare dovrà essere articolato in :

A) VERIFICA VULNERABILITA' SISMICA

1. Relazione Geotecnica
2. Relazione Sismica
3. Analisi storico – critica ed analisi delle strutture esistenti
4. Relazione sulle indagini dei materiali e della struttura del ponte

5. Verifica sismica della struttura ed individuazione delle carenze strutturali

B) RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA

Rilievo dimensionale del manufatto con definizione delle dimensioni degli elementi geometrici degli impalcati del ponte, delle pile e delle spalle

1. Rilievo Piano – altimetrico della struttura e del territorio circostante
2. Restituzione delle sezioni dell'impalcato con ipotesi di distribuzione dell'armatura interna
3. Sezione delle Pile con specifica dei materiali che le compongono
4. Restituzione di Planimetrie – Sezioni – Profili
 - a) Stato attuale (con individuazione delle parti degradate)
 - b) Stato Post intervento (nel caso si prospettasse l'ipotesi di un progetto di miglioramento)

C) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO – ECONOMICA DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO DELLE STRUTTURE

1. Verifiche strutturali per Consolidamento di opere di fondazione e/o di manufatti dissestati soggetti ad azioni sismiche
2. Relazioni
3. Planimetrie
4. Elaborati grafici
5. Calcolo della Spesa
6. Quadro Tecnico Economico

Per la richiesta **caratterizzazione dei materiali** che costituiscono il manufatto dovranno essere eseguiti un numero minimo di:

- 8 carotaggi per gli elementi in c.a. dell'impalcato
- 8 carotaggi nelle pile
- 6 prelievi di barre in acciaio e successivi ripristini
- 6 endoscopie per valutare la natura e le caratteristiche delle pile e delle spalle;
- Prove pacometriche

In ogni caso il numero di detti prelievi deve essere determinato nel rispetto delle indicazioni fornite dalle Linee Guida per la classificazione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti :

Inoltre sarà necessario il **Noleggio fino a 4 gg** di attrezzature necessaria per l'esecuzione dei rilievi e dei sondaggi mediante impiego **di piattaforma by bridge**

Oltre allo Studio elaborato con i contenuti dei punti A), B) e C) (da fornire in doppia copia e su supporto informatico editabile) dovrà essere prodotta :

- Modellazione tridimensionale del manufatto con la valutazione dello stato resistente, del grado di sicurezza nelle condizioni attuali e la conseguente determinazione dei parametri di vulnerabilità sismica

E qualora se ne ravvisi la necessità, dovrà essere redatto

- Progetto di adeguamento/miglioramento sismico del manufatto a seguito delle verifiche di vulnerabilità sismica (con i contenuti minimi di cui al precedente punto C)

Il professionista si impegna, in questa sede, di fornire assistenza e collaborazione al RUP per ogni attività propedeutica alla redazione del progetto anche se non espressamente prevista nel presente disciplinare.

Il professionista svolgerà il proprio incarico in costante contatto con il RUP, con la massima disponibilità secondo criteri di efficacia ed efficienza, fornendo gli elaborati e le prestazioni richieste con adeguati livelli di qualità prestazionale, di celerità realizzativa e di economia.

ART. 3 SUBAPPALTO

Non è consentito al professionista subappaltare o cedere il presente Contratto, in tutto o in parte, pena la risoluzione dello stesso, fatto salvo quanto pattuito per l'esecuzione delle indagini in situ e rilievi strumentali;

ART. 4 DETERMINAZIONE DEL COMPENSO

Il corrispettivo per le prestazioni professionali spettante al professionista di cui al precedente art. 2, è calcolato con il DM 17/6/2016 sulla scorta dell'importo dei lavori di progetto è stabilito in **€ 35.000,00 (Euro trentacinquemila/00) oltre IVA ed oneri, determinato secondo l'offerta proposta.**

Inoltre, sulla base dell'offerta, sono aggiunti **€ 4.500,00 (Euro quattromilacinquecento/00) oltre IVA ed oneri**, per la redazione del progetto di adeguamento sismico, qualora richiesto

Il professionista non avrà più nulla a che pretendere oltre quanto sopra pattuito.

ART. 5 MODALITA' E TEMPI DELL' INCARICO

L'inizio della prestazione decorrerà dalla data di sottoscrizione per accettazione del presente atto, e proseguirà fino alla conclusione dei lavori che dovranno essere conclusi entro giorni **45** (quarantacinque) dalla data di sottoscrizione del presente disciplinare. I tempi per lo svolgimento delle singole attività previste al precedente art. 2 saranno concordati con il RUP nel rispetto di quanto previsto dalla vigente normativa.

ART. 6 CORRESPONSIONE COMPENSI

Il pagamento del corrispettivo dovuto al professionista verrà corrisposto dietro presentazione di specifiche fatture, a 30 giorni dalla data di emissione, in corrispondenza del raggiungimento delle seguenti fasi:

- ✓ 20% da corrispondere alla stipula del presente disciplinare;
- ✓ 80% da corrispondere ad avvenuta consegna elaborati di verifica sismica, previa dichiarazione del DEC di avvenuta esecuzione del servizio;

Qualora si dia l'incarico di redigere il progetto i pagamenti avverranno :

- ✓ 20% da corrispondere dopo l'ordine di servizio che dispone la redazione del progetto;
- ✓ 50% ad avvenuta consegna degli elaborati di progetto;
- ✓ 30 % da corrispondere alla avvenuta approvazione del progetto e dichiarazione da parte del RUP di cantierabilità dell'intervento di adeguamento sismico;

ART. 7 TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Il professionista incaricato è tenuto ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge 13.08.2010 n. 136 in relazione alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Lo stesso si impegna, pertanto, a comunicare alla stazione appaltante, prima che maturino le condizioni per l'effettuazione dei pagamenti, gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati all'incasso, entro sette giorni dalla loro accensione, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

ART. 8 IMPEGNO ALLA RISERVATEZZA

Il professionista si impegna a mantenere la massima riservatezza ed a non divulgare per alcuna ragione le informazioni che acquisirà nel corso del contratto. L'impegno alla riservatezza resta vincolante anche dopo la conclusione del contratto, fin quando le informazioni diverranno di dominio pubblico. Il mancato rispetto della riservatezza potrà costituire causa di recesso del contratto ed eventuale richiesta di risarcimento danni.

ART. 9 INCOMPATIBILITA'

Il Professionista dichiara di non trovarsi, per l'espletamento dell'incarico, in alcuna delle condizioni di incompatibilità con la prestazione professionale richiesta, ai sensi di disposizioni di legge, ordinamento professionale o contrattuali, e si impegna a comunicare tempestivamente eventuali variazioni che dovessero intervenire.

ART. 10 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Tutte le controversie che potranno insorgere relativamente al conferimento dell'incarico ed alla liquidazione dei compensi previsti dalla presente convenzione e che non si saranno potute definire in via amministrativa saranno deferite al foro competente di Messina.

ART. 11 INADEMPIENZE CONTRATTUALI E RECESSO DELL'INCARICO

Nel caso in cui il professionista non ottemperi alle prescrizioni previste nel presente disciplinare, oppure non rispetti i tempi, ragionevolmente necessari, richiesti espressamente dal RUP, il RUP medesimo provvederà al sollecito scritto dopodiché, se permane l'inottemperanza, previa informazione all'Amministrazione, applicherà al professionista una penale di importo variabile tra 1.000,00 ed 5.000,00 rapportata alla gravità dell'inadempimento. L'Ente si riserva comunque il diritto di risolvere in qualsiasi momento l'incarico affidato qualora si riscontrino gravi inadempienze e/o inosservanze rispetto alle attività richieste dal RUP al professionista incaricato, senza che a questo spettino, per detta risoluzione, indennizzi o compensi di sorta, fatta salva la riserva di ogni azione di rivalsa per eventuali danni subiti.

L'Amministrazione si riserva altresì la facoltà di risolvere unilateralmente l'incarico in caso di eventuale revoca del finanziamento senza che il professionista abbia nulla a pretendere sulle prestazioni non svolte.

ARTICOLO 12

(garanzia definitiva)

Il Professionista ha costituito, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, garanzia definitiva mediante cauzione di € 40.000,00 costituita con le seguenti modalità _____ o polizza fidejussoria emessa in data _____ dalla _____ col numero _____ per l'importo di € _____ con validità dalla sottoscrizione alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione. Detta garanzia sarà svincolata ai sensi di legge.

ARTICOLO 13

(polizza assicurativa)

Il Professionista ha trasmesso copia autentica/duplicato informatico della polizza di responsabilità civile professionale prevista dall'art. 24, comma 4 del Codice (in alternativa) polizza di assicurazione di cui all'art. 1, comma 148 della L. 4 agosto 2017 n. 124 (all. ____).

La polizza, oltre ai rischi di cui all'art. 106, commi 9 e 10 del Codice, copre anche i rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto definitivo e/o esecutivo che possano determinare a carico del Committente nuove spese di progettazione e/o maggiori costi.

ARTICOLO 14

(domicilio del Professionista)

A tutti gli effetti del presente contratto, il Professionista ha eletto domicilio digitale alla casella pec francesco.barbitta@pec.it.

ARTICOLO 15

(spese contrattuali)

Sono a carico del Professionista tutte le spese di contratto e tutti gli oneri connessi alla sua stipulazione.

ARTICOLO 16

(registrazione e imposta di bollo)

Ai fini fiscali si dichiara che i servizi oggetto del presente contratto sono soggetti al pagamento dell'I.V.A. per cui si richiede la registrazione in misura fissa.

ART. 17 RESPONSABILITA'

Il Professionista incaricato è responsabile verso l'Amministrazione dei danni subiti dalla stessa in conseguenza di errori od omissioni nella fornitura di informazioni e nello svolgimento delle attività di propria competenza.

ART. 18 CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO

Il Professionista incaricato dichiara di aver letto attentamente il disciplinare in ogni sua parte e di approvarne e sottoscriverne specificamente ogni previsione, in particolare quelle contenute agli artt. 9, 10 e 11, senza riserva alcuna.

ART. 19 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Si dà atto che ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 30/06/2003 n. 196 la Città metropolitana di Messina procederà al trattamento dei dati personali contenuti nel presente disciplinare. I suddetti dati saranno sottoposti al trattamento, automatizzato e non, esclusivamente per le finalità gestionali e amministrative inerenti la presente procedura. I suindicati dati non saranno comunicati a terzi, fatta eccezione per le competenti Autorità Pubbliche o soggetti privati in adempimento ad obblighi di legge. I dati non saranno oggetto di diffusione. Il professionista con la firma del presente disciplinare autorizza formalmente la Città Metropolitana di Messina a pubblicare, ove previsto, i dati contenuti del curriculum professionale e del presente disciplinare sul sito della Città Metropolitana di Messina;

ART. 20 DISPOSIZIONI FINALI

1.-Tutte le spese inerenti e conseguenti alla presente convenzione, comprese quelle di eventuale registrazione fiscale saranno a totale carico del soggetto incaricato, il quale espressamente rinuncia ad ogni e qualsiasi diritto di rivalsa.

2.-In caso di registrazione fiscale, le parti chiederanno l'applicazione dell'imposta fissa, ai termini del D.P.R. 26/04/1986, n° 131, trattandosi di prestazioni soggette ad IVA. Il presente atto sarà registrato soltanto in caso d uso, ai sensi dell art. 5 del medesimo DPR 131/1986.

IL PROFESSIONISTA

Ing. Francesco BARBITTA

LA DIRIGENTE REGGENTE

Ing. Anna CHIOFALO