



DISCIPLINARE DI INCARICO

per la progettazione esecutiva degli interventi strutturali necessari al superamento di tutte criticità rilevate nell'edificio, isolato alla base, destinato a Pronto Soccorso del Policlinico, realizzato nell'ambito dell'Appalto per i *“lavori di ristrutturazione, rifunzionalizzazione e nuova edificazione di alcune strutture del Policlinico (fondi universitari ex mutuo di 100 Miliardi ex lire)”*.

PREMESSO che

- Il collaudatore statico in c.o., Ing. Antonio Sorce, a causa delle gravi criticità riscontrate sulle strutture del nuovo P.S. del Policlinico, ha espresso parere negativo alla collaudabilità dell'opera, nonché manifestata la necessità di individuare e mettere in atto tutte le possibili azioni correttive;
- le criticità presenti sulle strutture del P.S. sono state confermate ed ulteriormente approfondite dal ing. Franco Braga nel corso della consulenza specialistica, di cui al Disciplinare di incarico del 18/09/2018 sottoscritto con il RUP;
- nel corso della consulenza specialistica, di cui al predetto Disciplinare, la S.V. ha inoltre individuato gli interventi correttivi da effettuare sulle strutture realizzate atte a garantire il completo rispetto delle norme vigenti e quindi la collaudabilità statica dell'opera.
- le maggiori criticità riscontrate nel corso della prova di spinta dinamica dell'edificio, condotta dal DICAM, nonché delle analisi numeriche condotte sono in estrema sintesi nel seguito riportate:
 - a) Il sistema di isolato realizzato dall'Impresa, impiegando solo isolatori

a scorrimento, non garantisce in caso di azioni sismiche di determinata intensità, l'automatico ricentraggio della struttura.

b) Non sono state eseguite dal Direttore dei Lavori le verifiche e le prove necessarie per l'accettazione degli isolatori, secondo quanto disposto dalle Norme Tecniche delle Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2018 – (§11.9.3 – Procedure di accettazione).

c) Sussistono difetti costruttivi, accertati nel corso dell'attività di collaudo, che compromettono il corretto funzionamento del sistema isolato con conseguenze per la sicurezza strutturale e l'operatività dell'edificio in caso di sisma.

- con l'Ordine di Servizio n°66 del 08/11/2018 e n°69 del 09/04/2019 la DL ha ordinato all'Impresa di porre in essere tutti gli interventi necessari al superamento delle criticità rilevate dal Collaudatore, così come indicati nel suo parere negativo sulla collaudabilità ed inoltre di voler elaborare un piano per lo smontaggio e prelievo degli isolatori, secondo quanto indicato nella relazione di consulenza redatta dalla S.V.

- in data 12/04/2019 la Sikelia Costruzioni S.p.A. (capogruppo della consortile) ha presentato, al Tribunale di Catania, un'istanza di concordato preventivo in continuità per crisi d'azienda;

- la ATI Policlinico Palermo S.C.a.R.L, a partire dal mese di Agosto 2019, ha illegittimamente sospeso tutte le lavorazioni in corso, peraltro con gravissime ripercussioni anche in ordine alla sicurezza;

- in data 12/02/2020 con Delibera n.12793 il Consiglio di Amministrazione

dell'Università degli Studi di Palermo ha disposto la risoluzione del contratto dell'Appalto specificato in oggetto ai sensi dell'art. 119 del D.P.R. 554/'99 per gravi inadempienze;

- è pertanto urgente e indifferibile per Quest'Amministrazione individuare ed eseguire tutte le azioni correttive da attuare nel nuovo Pronto Soccorso e poter così ultimare le lavorazioni lasciate incompiute dall'Impresa appaltatrice;

- con nota, di Prot. 115 del 24 Febbraio 2020, il RUP ha richiesto alla S.V. la migliore offerta per lo svolgimento delle attività di progettazione di seguito descritte in dettaglio;

- che la suddetta richiesta del RUP è stata evasa dalla S.V. con nota del 04 Marzo 2020.

Ciò premesso l'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo ed il Prof. Ing. Franco Braga, al fine di disciplinare il relativo rapporto, stabiliscono quanto segue:

Art. 1 - L'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo, P.I.: 05841790826, rappresentata dal Dirigente dell'Area Tecnica, Ing. Ferdinando Di Giorgi, C.F.: DGRFDN57D13G273C, nato a Palermo il 13/04/1957 e ivi residente in Via Lussorio Cau n°5, che d'ora in poi sarà indicato semplicemente "l'Amministrazione", affida al ing. Franco Braga, nato a Roma il 31/03/1943 e residente a Roma nella Via della Fontanella di Borghese n°23, C.F.: BRGFNC43C31H501V, P.IVA: 01824590580, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.7072, l'incarico per la progettazione esecutiva meglio precisata nel seguito.

Art. 2 – La progettazione esecutiva richiesta dovrà prevedere tutti gli interventi

correttivi da realizzare sulle strutture realizzate al fine di garantire il completo rispetto delle norme vigenti e quindi la collaudabilità statica dell'opera. La progettazione dovrà prendere in considerazione ed approfondire le risultanze della modellazione strutturale eseguita nel corso dell'attività di consulenza; in particolare oggetto del presente disciplinare è la progettazione esecutiva degli interventi correttivi di seguito specificati:

- progettazione di un sistema di isolamento della base dell'edificio e del relativo sistema di ricentraggio che sia efficace anche nei confronti di azioni cosiddette "after shock". Il sistema di isolamento dovrà essere compatibile con i giunti tecnici esistenti tra il Pronto Soccorso e le strutture limitrofe. Il sistema di ricentraggio dovrà essere "attivato" in maniera automatica al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema di isolamento anche a seguito di sciami sismici di minore intensità successivi all'evento principale.

Per le eventuali operazioni di smontaggio e rimontaggio degli isolatori dovrà essere delineata una metodologia di smontaggio.

- Progettazione degli interventi correttivi delle strutture in acciaio in elevazione in conformità alle azioni sismiche previste dalle NTC 2008, nonché dalle nuove NTC 2018. Per risolvere il problema dell'eccessivo drift di interpiano e del non soddisfacimento di alcune verifiche di resistenza delle membrature strutturali, si dovrà implementare e dimensionare correttamente un nuovo sistema di controventamento dei piani verticali della struttura, così da garantire il rispetto dei limiti imposti dalle NTC 2018.

- Analisi ed eventuali interventi correttivi finalizzati al superamento delle

criticità riscontrate nei giunti dell'edificio in questione con le strutture limitrofe. In particolare gli spostamenti previsti ai sensi delle NTC 2018 dovranno essere compatibili con i distacchi con gli edifici contigui, quali forniti da questa amministrazione a seguito di un rilievo di dettaglio. Qualora ciò non fosse possibile, sarà onere dell'amministrazione allineare tali distacchi ai valori minimi richiesti per la compatibilità con gli spostamenti previsti, restando comunque a carico dell'amministrazione la verifica della compatibilità di tali distacchi con le caratteristiche dei pacchetti di finitura delle chiusure verticali esterne degli edifici in discussione e l'adozione dei necessari provvedimenti.

- Indicazione delle criticità presenti nel progetto architettonico appaltato al fine di garantire il libero accesso a tutti i dispositivi di isolamento.
- Consegna degli elaborati progettuali al RUP, restando a carico dell'Amministrazione il deposito presso gli Uffici del Genio Civile di Palermo.

Art. 3 – Il professionista è tenuto a consegnare al RUP gli elaborati progettuali oggetto del presente disciplinare d'incarico, entro il termine perentorio di 60 (sessanta) giorni dalla data di sottoscrizione del presente disciplinare.

Qualora la consegna degli elaborati progettuali dovesse superare i termini stabiliti sarà applicata una penale pari a 30,00 € (trentaeuro/00) per ogni giorno di ritardo, da trattenere sul saldo del compenso.

Art.4 - L'onorario per l'espletamento delle prestazioni professionali oggetto dell'incarico, viene stabilito nella misura forfettaria ed onnicomprensiva di € **35.000,00** (euro trentacinquemila/00) oltre IVA e oneri previdenziali come per legge, cui andranno aggiunti i rimborsi a piè di lista per gli eventuali

sopralluoghi a Palermo, in ogni caso l'importo complessivo di vacanze e spese non potrà essere superiore ad € 4.000,00 oltre IVA e oneri e, di conseguenza, l'Amministrazione dovrà limitare le proprie richieste in tal senso.

Il pagamento avverrà nel modo seguente:

- € 10.000,00 oltre IVA e Oneri di legge, quale acconto all'atto dell'incarico;
- € 20.000,00 oltre IVA e Oneri di legge, alla consegna di tutti gli elaborati progettuali a Questa Amministrazione;
- € 5.000,00 oltre IVA e Oneri di legge, a seguito dell'ottenimento dell'autorizzazione da parte del Genio Civile di Palermo.

L'onorario di cui sopra potrà essere liquidato dall'Amministrazione Universitaria a seguito della preliminare presentazione della fattura pro-forma da parte del professionista e solo ed esclusivamente a seguito del successivo benestare rilasciato dal RUP alla presentazione della fattura elettronica.

Art. 5 - Nel caso di recesso dall'incarico da parte del professionista, dovuto a gravi e giustificati motivi, sarà corrisposto allo stesso l'onorario ed il rimborso spese in misura percentuale dell'importo dell'incarico.

Art. 6 - Ai fini di quanto sopra si dà atto che il numero **CIG** è **ZE32CFDB6B**
Codice Univoco Ufficio – PION00.

Si precisa che durante l'esecuzione delle prestazioni suddette la S.V. solleva l'Amministrazione da ogni e qualsiasi responsabilità derivante da eventuali infortuni che dovessero verificarsi per l'espletamento del servizio.

Il professionista assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136 del 13/8/2010. A tal proposito il mancato ricorso a Istituti Bancari

o alla Società Poste Italiane S.p.A., per le transazioni finanziarie cui darà luogo il presente atto, comporta la risoluzione di quest'ultimo.

Il professionista, contestualmente all'accettazione del presente incarico, dichiara:

- di non essere dipendente da alcuna Amministrazione pubblica;
- di essere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma;
- di essere in regola con i versamenti contributivi;
- che non ha concluso contratti di lavoro subordinato autonomo e comunque non ha attribuito incarichi ad ex dipendenti che abbiano esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle Pubbliche Amministrazioni nei suoi confronti per il triennio successivo alla cessazione del rapporto di impiego
- di non aver mai corrisposto né di corrispondere, a seguito di illecite richieste, somme di denaro ("pizzo") in nessuna forma diretta o indiretta;
- di impegnarsi a collaborare con le forze dell'ordine, denunciando ogni eventuale tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (pizzo, richieste di tangenti, pressioni illecite per l'assunzione di personale o per l'affidamento di subappalti, danneggiamenti o furti di beni aziendali, etc);
- di rispettare i principi fondamentali di legalità nell'esercizio della propria attività economica;
- di essere consapevole che la sottoscrizione del presente atto è condizione indispensabile per l'affidamento diretto da parte dell'Università di Palermo dell'incarico di che trattasi.

Art. 7 - Tutte le controversie che possano sorgere relativamente alla liquidazione dei compensi previsti dalla presente convenzione e non definite in via amministrativa saranno definite in via giudiziale. È competente il Foro di Palermo.

Art. 8 - Sono a carico del professionista tutte le spese del presente atto e le consequenziali nonché le imposte e tasse nascenti dalle vigenti disposizioni. Restano a carico dell'Amministrazione le somme dovute al Tecnico incaricato ai sensi dell'art. 10 della legge 3 gennaio 1981, n. 6, l'IVA e quant'altro dovuto per legge.

Art. 9 - Ai fini della presente convenzione le parti eleggono domicilio:

- a) Ing. Ferdinando Di Giorgi, nella qualità come sopra e per ragioni della carica ricoperta, presso l'Università di Palermo, Piazza Marina n°61;
- b) Ing. Franco Braga a Roma in Via della Fontanella di Borghese n. 23.

Art. 11 - La presente convenzione regolante l'incarico in questione, soggetta ad IVA solo se dovuta, sarà registrata in caso d'uso.

Palermo,

A.O.U.P. "Paolo Giaccone"

Il Dirigente dell'Area Tecnica

Ing. Ferdinando Di Giorgi

In fede e per accettazione

Prof. Ing. Franco Braga



Dike GoSign - Esito verifica firma digitale

Verifica effettuata in data 2020-05-28 10:43:57 (UTC)

File verificato: C:\Users\Andrea\Documents\POLICLINICO_RUP\ - Progetto Ex 100 mld\COLLAUDO POLICLINICO\Prova Dinamica PS\BRAGA\ - Progettazione Strutturale PS_2020\Disciplinare Incarico Progettazione PS_Braga_2020rivB - REV.AZIENDA 22-5-20.docx.p7m

Esito verifica: **Verifica completata con successo**

Dati di dettaglio della verifica effettuata

Firmatario 1: DI GIORGI FERDINANDO
Firma verificata: OK
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 28/05/2020 10:00:33

Dati del certificato del firmatario **DI GIORGI FERDINANDO**:

Nome, Cognome: FERDINANDO DI GIORGI
Organizzazione: non presente
Numero identificativo: 17190893
Data di scadenza: 01/08/2020 23:59:59
Autorità di certificazione: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., Certification AuthorityC, , IT
Documentazione del certificato (CPS): <https://ca.arubapec.it/cps.html>
Identificativo del CPS: OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1

Firmatario 2: BRAGA FRANCO
Firma verificata: OK
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 28/05/2020 10:30:00

Dati del certificato del firmatario **BRAGA FRANCO**:

Nome, Cognome: FRANCO BRAGA
Organizzazione: NON PRESENTE
Numero identificativo: 20101305556321
Data di scadenza: 14/04/2022 21:59:59



Dike GoSign - Esito verifica firma digitale

07945211006, IT

Documentazione del
certificato (CPS):

<http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>

Identificativo del CPS:

OID 1.3.76.36.1.1.1

Identificativo del CPS:

OID 1.3.76.24.1.1.2

Identificativo del CPS:

OID 0.4.0.194112.1.2

Fine rapporto di verifica



Il futuro digitale è adesso

InfoCert S.p.A. (<https://www.infocert.it/>) 2020 | P.IVA 07945211006