

SER.21.00003 – Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio
- Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) – (CEA 056A)



**Città Metropolitana
di Genova**

Direzione Servizi Generali, Scuole e Governance

Servizio Edilizia

Oggetto : SER.21.00003

Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio- Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) –(CEA 056A)

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

Redazione	Responsabile del Procedimento
Geom. Ferdinando Rosazza Battore	Arch. Roberta Burroni

SER.21.00003 – Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio
 - Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) – (CEA 056A)

STAZIONE APPALTANTE	<i>Città Metropolitana di Genova Stazione Unica Appaltante</i>
----------------------------	--

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	<i>La Responsabile Unica del procedimento è l'Arch. Roberta Burroni</i>
--------------------------------------	---

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE	<i>Città Metropolitana di Genova</i>
---------------------------------------	--------------------------------------

DEFINIZIONI	
Città Metropolitana	<i>La Città Metropolitana di Genova,</i>
Stazione Appaltante/Committente.....	<i>La Città Metropolitana di Genova</i>
Concorrente	<i>Il soggetto ammesso a partecipare alla gara</i>
Soggetto aggiudicatario	<i>Il soggetto che ha presentato la migliore offerta in base ai criteri di aggiudicazione e che è stato formalmente dichiarato aggiudicatario</i>
Appaltatore.....	<i>Il soggetto aggiudicatario, in forma singola, associata o consorziata, che stipula il contratto</i>
Disciplinare di gara	<i>L'insieme della documentazione di gara e contrattuale: bando, norme di partecipazione, condizioni generali, capitolato speciale d'oneri,</i>
Documentazione contrattuale	<i>Condizioni generali, capitolato speciale d'oneri, offerta aggiudicataria</i>
Referente contrattuale	<i>Il soggetto indicato dal soggetto aggiudicatario quale referente unico nei riguardi della Stazione Appaltante per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali</i>

SOMMARIOpagina

Articolo 1	Finalità e oggetto del contratto	4
Articolo 2	Documentazione di riferimento	4
Articolo 3 esecutiva	Oggetto delle prestazioni relative ai servizi tecnici di Progettazione definitiva ed 4	4
Articolo 4	Contenuti della Progettazione definitiva	5
Articolo 5	Indicazioni per lo sviluppo della Progettazione definitiva	6
Articolo 6	Documentazione contrattuale progetto definitivo	6
Articolo 7	Contenuti della Progettazione esecutiva	6
Articolo 8	Documentazione contrattuale progetto esecutivo	7
Articolo 9	Funzioni e compiti del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	7
Articolo 10	Penali	7

SER.21.00003 – Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio - Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) – (CEA 056A)

Articolo 1 Finalità e oggetto del contratto

L'oggetto del contratto consiste nell'esecuzione delle prestazioni relative al **Servizio di Progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento di adeguamento sismico e antincendio - Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE)**

Le prestazioni da eseguirsi consistono nelle seguenti attività:

- (1) **Servizi connessi allo sviluppo della progettazione definitiva:**
 - a) Predisposizione elaborati progettuali definitivi/esecutivi per presentazione e ottenimento pareri/autorizzazioni da parte degli Enti preposti e/o di controllo e in particolare per autorizzazioni sismica e presso gli uffici edilizi del Comune di Genova;
 - b) Prestazioni progettuali prevenzione incendi ed in particolare: aggiornamento elaborati grafici e relazioni progetto prevenzione incendi approvato a seguito modifiche progettazione definitiva/esecutiva
- (2) **Progettazione definitiva**, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs n. 50/2016, ed in particolare, per quanto applicabile, ai sensi e con i contenuti prescritti dagli articoli 24 ÷ 32 del D.P.R. n. 207/2010e dal presente Capitolato Speciale d'Oneri;
- (3) **Progettazione esecutiva**, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs n. 50/2016, ed in particolare, per quanto applicabile, ai sensi e con i contenuti prescritti dagli articoli 33 ÷ 43 del D.P.R. n. 207/2010e dal presente Capitolato Speciale d'Oneri;

Le prestazioni devono essere rese nell'osservanza delle vigenti norme comunitarie, nazionali, regionali e locali, anche se non espressamente di seguito indicate, con particolare riferimento a:

- (1) D.Lgs. n.50/2016, cd. "*Codice dei Contratti*";
- (2) Linee Guida Anac attuative del Codice
- (3) D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207
- (4) D.P.R. 151/2011 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi";
- (5) D.M. 26/08/1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica";
- (6) D.Lgs. n. 81/2008 e suoi allegati;

con l'obbligo di adeguamento ad eventuali nuove normative e regolamenti che insorgessero durante lo svolgimento dell'incarico, nonché ai criteri e alle procedure impartite dal responsabile del procedimento ai sensi dell'articolo 23, comma 4, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

Inoltre, nella redazione del progetto dovranno essere osservate tutte le norme tecniche prescritte da decreti e circolari, specificatamente in materia di progettazione per opere pubbliche.

Articolo 2 Documentazione di riferimento

L'Appaltatore deve sviluppare ed eseguire l'incarico utilizzando come base di riferimento i dati e le informazioni messe a disposizione dalla Città Metropolitana riferite a:

- le modalità di accesso a S.I.G.E. (Sistema informativo di gestione edilizia della Città Metropolitana di Genova) per prendere visione delle anagrafiche tecniche e documentali degli edifici;
- Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento di adeguamento sismico e antincendio;

Articolo 3 Oggetto delle prestazioni relative ai servizi tecnici di Progettazione definitiva ed

SER.21.00003 – Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio - Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) – (CEA 056A)

esecutiva

L'intervento oggetto della progettazione intende fornire risposta all'esigenza dell'Ente di adeguamento alla normativa antisismica e antincendio degli edifici scolastici di competenza per garantire condizioni di sicurezza e funzionalità agli utenti del patrimonio edilizio scolastico.

L'edificio oggetto della presente verifica è sito nel Comune di Camogli, Via San Rocco civ.1. L'edificio ad uso prevalentemente scolastico ospita la succursale dell'Istituto Alberghiero Marco POLO; parte dell'edificio tuttavia è adibita ad attività non scolastiche con la funzione di magazzino/archivio del Comune di Camogli e di appartamento del custode.

L'edificio è in prossimità di una zona urbanizzata ma risulta strutturalmente isolato. L'edificio è stato edificato dal Comune di Camogli negli anni '60 per essere adibito ad Istituto Professionale ed ospitava officine meccaniche e laboratori nautici oltre le aule per l'attività didattica.

Dalle ricerche documentali effettuate presso gli uffici comunali e provinciali non è stato possibile reperire alcunadocumentazione strutturale relativa al progetto originario, ma solo alcune relazioni periodiche di controllo sull'idoneità statica dell'edificio. Dalla documentazione reperita non risulta che le strutture dell'edificio siano state modificate rispetto alla conformazione originale ma che lo stesso sia stato oggetto solamente di interventi di manutenzione per ripristino del giunto e distacco e caduta di intonaco dei soffitti a seguito di infiltrazioni dalla copertura.

La struttura portante è in telai di cemento armato su plinti di fondazione, gli orizzontamenti sono realizzati in laterocemento al primo ed al secondo piano, mentre la copertura è realizzata con una soletta.

L'edificio è costituito da tre piani fuori terra non regolari né in pianta né in altezza e la copertura è in parte piana ed in parte a falde con finitura in ardesia.

Pur fornendo il Progetto di fattibilità tecnica ed economica, sono previste attività di verifica di quanto riportato propedeutiche e necessarie, in particolare, per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo di adeguamento sismico dell'edificio scolastico in oggetto.

È richiesto l'esame della documentazione disponibile e l'esecuzione di sopralluoghi volti alla conoscenza della struttura. Dovrà essere analizzata la tipologia strutturale e verificato quanto individuato dalla verifica di vulnerabilità statica e sismica, richiedendo la progettazione di interventi di adeguamento sismico dell'edificio in oggetto, secondo la normativa vigente.

La documentazione del progetto antincendio risulta quella conforme al parere n.32795 del 12/12/2017.

In ottemperanza a tale progetto sono state eseguite comunque le verifiche di resistenza al fuoco delle parti strutturali, riscontrando parti con resistenza al fuoco, valutata analiticamente, con un valore minimo di R45 per quelle fino a 20 cm di larghezza e di R60 o superiori per quelle di dimensioni in larghezza superiori a 20 cm, oltre ai solai ed ai pilastri di caratteristiche di resistenza al fuoco tra R90 e R120.

Analogamente alle presenti verifiche dovranno essere definite le resistenze al fuoco (EI) delle pareti che in fase di studio di fattibilità non è stato possibile sondare per interferenze con l'attività scolastica.

L'adeguamento antincendio prevede la realizzazione della protezione del vano scala al piano secondo ed alla realizzazione di un'uscita di sicurezza sul terrapieno esistente corredato di illuminazione di emergenza, alla compartimentazione, oltre all'inserimento di un impianto di spegnimento manuale formato rete idrica antincendio distribuita in modo da coprire le aree dell'intero plesso scolastico.

Articolo 4 Contenuti della Progettazione definitiva

La progettazione definitiva dovrà essere svolta in conformità a tutti gli elaborati di cui agli articoli 24+32 del D.P.R. n. 207/2010 nel pieno rispetto del progetto di fattibilità tecnica ed economica.

In particolare gli elaborati che dovranno comporre il progetto sono i seguenti:

- a) relazione generale;
- b) relazioni tecniche e relazioni specialistiche;
- c) elaborati grafici;
- d) relazione sismica e sulle strutture;
- e) relazione antincendio

SER.21.00003 – Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio - Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) – (CEA 056A)

- f) elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
- g) computo metrico estimativo;
- h) quadro economico;
- i) prime indicazioni per il psc

Articolo 5 Indicazioni per lo sviluppo della Progettazione definitiva

L'Appaltatore deve attenersi nello svolgimento dell'incarico a tutte le direttive impartite dal Responsabile del procedimento.

L'Appaltatore deve sviluppare ed eseguire l'incarico utilizzando come base di riferimento i dati e le informazioni contenute nella seguente documentazione che la Città Metropolitana s'impegna a mettere a disposizione:

- a) le modalità di accesso a S.I.G.E. (Sistema informativo di gestione edilizia della Città Metropolitana di Genova) per prendere visione delle anagrafiche tecniche e documentali dell'edificio;
- b) eventuali autorizzazioni già ottenute, da parte di ulteriori enti preposti per aspetti edilizi, igienico sanitari, paesaggistici, ecc.
- c) modelli di documenti tecnico-contabili in uso nel Sistema Qualità della Stazione Appaltante;
- d) Progetto di fattibilità tecnica ed economica (ex preliminare)

Nel corso della progettazione l'Appaltatore deve garantire la verifica e il controllo dell'attività progettuale svolta, con cadenza settimanale nel corso dell'esecuzione della progettazione definitiva.

Ulteriori momenti di verifica e controllo possono essere richiesti dal Responsabile del procedimento.

L'appaltatore si impegna a predisporre eventuali presentazioni, anche in formato multimediale, delle attività effettuate durante lo svolgimento dell'incarico.

Articolo 6 Documentazione contrattuale progetto definitivo

I progettisti dovranno predisporre un dettagliato elenco di tutti gli elaborati grafici e/o dattiloscritti costituenti il progetto, sia preliminarmente all'avvio del progetto, sia in corso d'opera, sia alla consegna.

L'Appaltatore dovrà fornire:

- (a) n° 2 copie cartacee a colori di tutta la documentazione prodotta, ai sensi dell'art. 3 del presente Capitolato, e una copia su supporto informatico;
- (b) tutta la documentazione necessaria per l'ottenimento delle autorizzazioni da parte degli enti competenti.
- (c) i supporti informatici devono essere compatibili con i software in uso presso la Città Metropolitana e in particolare: formato .doc per i documenti testuali; .dwg per gli elaborati grafici; .xls fogli di calcolo, eventuali altri elaborati in formato da concordare;
- (d) in aggiunta a quanto sopra detto, una copia completa degli elaborati su supporto informatico firmati digitalmente, in formato .p7m.

Articolo 7 Contenuti della Progettazione esecutiva

La progettazione dovrà essere svolta in conformità a tutti gli elaborati di cui agli articoli 33+43 del D.P.R. n. 207/2010 nel pieno rispetto del progetto di fattibilità tecnica ed economica.

SER.21.00003 – Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio - Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) – (CEA 056A)

In particolare gli elaborati che dovranno comporre il progetto sono i seguenti:

- a) Relazione generale;
- b) Relazioni specialistiche;
- c) Elaborati grafici, comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti, nonché per specifici iter autorizzativi da attivare di cui agli artt. 1 e 2.
- d) Calcoli esecutivi;
- e) Piano di manutenzione dell'opera;
- f) Piano di sicurezza e coordinamento e Fascicolo dell'opera ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e quadro di incidenza della manodopera;
- g) Computo metrico estimativo e quadro economico;
- h) Cronoprogramma;
- i) Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
- j) Schema di contratto e capitolato speciale di appalto, redatto sulla base degli schemi forniti dalla Città Metropolitana.

Articolo 8 Documentazione contrattuale progetto esecutivo

I progettisti dovranno predisporre un dettagliato elenco di tutti gli elaborati grafici e/o dattiloscritti costituenti il progetto, sia preliminarmente all'avvio del progetto, sia in corso d'opera, sia alla consegna.

L'Appaltatore dovrà fornire:

- a) n° 2 copie cartacee a colori di tutta la documentazione prodotta, ai sensi dell'art. 3 del presente Capitolato, e una copia su supporto informatico;
- b) tutta la documentazione necessaria per l'ottenimento delle autorizzazioni da parte degli enti competenti.
- c) i supporti informatici devono essere compatibili con i software in uso presso la Città Metropolitana e in particolare: formato .doc per i documenti testuali; .dwg per gli elaborati grafici; .xls fogli di calcolo, eventuali altri elaborati in formato da concordare;
- d) in aggiunta a quanto sopra detto, una copia completa degli elaborati su supporto informatico firmati digitalmente, in formato .p7m.

Articolo 9 Funzioni e compiti del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

In esecuzione dell'incarico di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione l'appaltatore si dovrà attenere, ai sensi dell'art. 91 del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in particolare alle seguenti prescrizioni:

- a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1 del Decreto di cui sopra;
- b) predispone un fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera.

Articolo 10 Penali

Per ogni giorno di ritardo, naturale e consecutivo, nei tempi di consegna e di espletamento delle

SER.21.00003 – Progettazione definitiva ed esecutiva intervento di adeguamento sismico e antincendio
- Polo Marco - I.P.S.E.O.A. - Sezione associata - San Rocco - 1 - CAMOGLI 16032 (GE) – (CEA 056A)

prestazioni contrattuali la Città Metropolitana applica una penale pari all'1 0/00 (uno per mille) dell'onorario stimato per l'incarico.

Si elencano di seguito, a titolo esemplificativo e non esaustivo, le casistiche di mancata, incompleta o inadeguata esecuzione delle prestazioni contrattuali, la cui gravità non concreti il presupposto per la risoluzione contrattuale:

- a) ritardata presentazione della documentazione progettuale rispetto ai termini contrattuali; a tal fine è considerato ritardo anche la presentazione di documentazione errata, incompleta e comunque non conforme alla normativa vigente e alle prescrizioni del presente capitolato;
- b) ritardata contabilizzazione e ritardata presentazione degli atti contabili, oltre i termini previsti dal Capitolato Speciale d'appalto e/o dallo schema di contratto;

In caso di pagamento degli interessi alla ditta esecutrice, si prevede l'applicazione di una ulteriore penale di pari importo e, in ogni caso, non inferiore a euro 50 (cinquanta/00) giornalieri;

Qualora l'Appaltatore, preventivamente invitato e informato, non partecipi agli incontri per la presentazione delle attività progettuali la Città Metropolitana applicherà una penale di € 500,00.

Per ogni altra violazione alle norme di legge o di regolamento applicabili alle prestazioni oggetto dell'incarico, o per ogni inadempimento rispetto alla disciplina del presente contratto diverso dai ritardi, si applica una penale pecuniaria forfetaria nella misura da un minimo dell'uno per mille ad un massimo del cinque per mille del corrispettivo contrattuale.

Qualora la violazione o l'inadempimento siano riferiti ad una specifica prestazione, la penale non può essere superiore al 10% (dieci per cento) del valore economico della stessa prestazione. La graduazione della penale, nell'ambito del minimo e del massimo, è determinata dal Committente in relazione alla gravità della violazione o dell'inadempimento.

Le penali sono cumulabili. L'importo totale delle penali non può superare il 10% (dieci per cento) dell'importo complessivo dei corrispettivi contrattuali; superata tale misura il Committente può procedere alla risoluzione del contratto in danno all'appaltatore.