



Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE
per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna
Sede coordinata L'Aquila

Conferenza di servizi permanente

**per la ricostruzione degli edifici pubblici e delle infrastrutture
dei territori della regione Abruzzo
colpiti dagli eventi sismici dell'aprile 2009**

art 57 quater DL 104/2020

Adunanza del 05/04/2022

Determinazione n. 2/2022

Vista la nota prot.9281 del 15.03.2022 con la quale a seguito di specifica verifica degli atti da parte dei competenti soggetti è stata trasmessa la documentazione progettuale indicata in oggetto al sig. Provveditore, per esame e parere da parte della Conferenza

OGGETTO: L'AQUILA - Duomo – Intervento denominato 'L'Aquila Centro Storico' Piano Stralcio 'Cultura e Turismo'.

Consolidamento e restauro della Cattedrale dei SS. Massimo e Giorgio

Comune dell'Aquila

Provincia dell'Aquila

Progetto Esecutivo

Importo Lavori € 25.879.822,03

Importo Complessivo € 36.616.538,37

Il giorno 05/04/2022, alle ore 9:40, presso la sede dell'Aquila del Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna, e in modalità di teleconferenza tramite la piattaforma informatica MSTeams, il Provveditore ing. Vittorio Rapisarda Federico in qualità di Presidente, con l'assistenza dell'ing. Chiara Ferretti, in qualità di segretario, dichiara aperti i lavori della Conferenza.

Avvio del procedimento

Il Segretariato Regionale per l'Abruzzo del Ministero della Cultura ha richiesto l'attivazione della procedura in oggetto con la nota prot. 44084 del 21/12/2021. In data 15/03/2022 con nota prot. 9281 sono stati trasmessi gli elaborati progettuali.

Con nota prot. 10180 del 22/03/2022 il Provveditorato ha convocato la presente riunione, inviando le credenziali per l'accesso telematico alle informazioni e ai documenti utili ai fini dello svolgimento dell'istruttoria e rendendo noto altresì ai membri permanenti ed alle altre Amministrazioni il termine perentorio di gg. 10 entro il quale richiedere integrazioni documentali o chiarimenti.

Verifica intervenuti e numero legale

DENOMINAZIONE AMMINISTRAZIONE PARTECIPANTE	RAPPRESENTANTE UNICO	PRESENTE / ASSENTE
Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili – Presidente della Conferenza Permanente	ing. Vittorio Rapisarda Federico	Presente
Ministero per la Cultura MIC	dott.ssa Federica Zalabra	Presente
Ministero della Transizione Ecologica MITE	Assente	Assente
Prefettura dell'Aquila	dott. Federico Izzi	Presente
Regione Abruzzo	arch Pierpaolo Pescara	Presente
Provincia dell'Aquila	ing. Antonio Rosanò	Presente
Comune dell'Aquila	arch. Roberto Evangelisti	Presente
Ufficio Speciale per la Ricostruzione dell'Aquila USRA	dott.ssa Monica Fulgenzi	Presente

Verificato che a fronte di n.8 (otto) Amministrazioni convocate risultano presenti i rappresentanti unici di 7 (sette) Amministrazioni, il Presidente, ai sensi del comma 9 dell'art 57 quater del DL 104/2020, dichiara che la Conferenza è validamente costituita e introduce i lavori.

Descrizione dell'intervento da parte del RUP

Vengono illustrati, da parte dell'Arch. Valerio Tesi Responsabile del Procedimento, i contenuti del progetto esecutivo.

La Cattedrale dei Santi Massimo e Giorgio è stata fortemente danneggiata dagli eventi sismici che hanno colpito la città il 6 aprile 2009. L'edificio fa parte del Blocco A dell'Aggregato S. Emidio n° 961 della città di L'Aquila. Il progetto esecutivo - affidato dal Consorzio Sant'Emidio un gruppo interdisciplinare formato dal Prof. Arch. Paolo Rocchi, dall'Arch. Leonardo Nardis e da Tecno Art s.r.l. - ha affrontato il tema del restauro e risanamento conservativo del complesso monumentale, ricomprendendo non solo interventi strutturali e architettonici ma anche interventi di restauro storico artistico dell'apparato decorativo danneggiato e degradato, oltre che opere di adeguamento impiantistico.

Gli interventi progettati sono guidati dall'obiettivo di riportare il monumento allo stato di integrità tipologica e di fruibilità complessiva anteriori al sisma, sia per quanto riguarda la struttura muraria che per la ricchezza e per l'estensione degli apparati decorativi quali partiti architettonici, superfici in pietra, elementi in stucco, superfici dipinte anche con estese raffigurazioni sceniche, intonaci e opere lignee anche di grande valore come il coro absidale e la cantoria dell'organo.

L'intervento in esame è finanziato per lo Stralcio 1 – che prevede un importo complessivo del Quadro economico pari a € 18.116.538,37 - con i Fondi della programmazione straordinaria poliennale Delibera CIPE n. 3 dell'01/05/2016 “Fondo sviluppo e coesione 2014-2020: Piano stralcio «Cultura e Turismo»”. L'importo necessario al completamento dell'intervento previsto nel progetto esecutivo - denominato Stralcio 2 cui corrisponde un importo complessivo del Quadro economico pari a € 18.500.000,00 - è stato oggetto di richiesta di ulteriori risorse finanziarie al Segretariato Generale del

MiC che ha formalmente riscontrato con la previsione dell'inserimento della copertura finanziaria necessaria nel nuovo "Piano Sviluppo e Coesione (PSC) del Ministero della Cultura, già Piano Operativo «Cultura e Turismo» come "Interventi di tutela e valorizzazione della Cattedrale di San Massimo e San Giorgio a L'Aquila".

Pertanto, l'importo complessivo del progetto esecutivo è pari a € 25.879.822,03, corrispondente a un importo complessivo dei finanziamenti pari a € 36.616.538,37 (somma QE Stralcio 1 e 2).

In particolare gli elementi del progetto interessano i seguenti aspetti:

- Ricostruzione di elementi crollati con il sisma;
- Consolidamento e miglioramento sismico;
- Restauro architettonico e di elementi storico artistici;
- Adeguamento impiantistico.

Dal punto di vista della esecuzione dei lavori, tenuto conto della dimensione del monumento e del livello di danno subito dal sisma, non si rilevano particolari difficoltà operative, tranne che per lo smontaggio della porzione di muro crollato del transetto e il consolidamento dei pilastri della crociera a causa del diffuso quadro fessurativo, ulteriormente aggravato dagli ultimi eventi sismici del 2016/2017 e dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici dal 2009 ad oggi.

Attualmente le criticità più importanti riguardano le interferenze del cantiere con gli edifici e gli spazi strutturalmente e funzionalmente connessi, che sono i due cortili del Palazzo arcivescovile (cortili A e B), l'Episcopio, la Sacrestia Monumentale, la Cripta, la Sala del Capitolo, la Cappellina privata, la chiesa di S. Luigi.

Un secondo gruppo di criticità è legato all'impatto che il cantiere avrà sulla città e in particolare sulla viabilità dei principali accessi al centro storico cittadino e alla piazza. Per tale motivo sono state condivise con l'ufficio preposto del Comune di L'Aquila – l'Ufficio traffico del Comune di L'Aquila – le diverse possibilità di collocazione delle aree di servizio al cantiere e delle gru necessarie alla realizzazione dell'opera.

Infine, un ultimo elemento di criticità, ancorché oggetto di indagine preventiva i cui risultati sono stati consegnati al Segretariato Regionale per l'Abruzzo nel dicembre 2019 da parte di ArcheoRes potrebbe essere quello legato a eventuali elementi archeologici e agli ambienti ipogei, anche se appunto già ampiamente indagati in via preventiva.

Elenco degli elaborati

Allegato n.1

Quadro Economico

Allegato n.2 – Q.E. I stralcio e II stralcio

Svolgimento della Conferenza

Il Presidente invita i partecipanti, nel rispetto delle specifiche e distinte competenze, ad esporre i propri pareri sul progetto in parola e pertanto intervengono i rappresentanti abilitati ad esprimere definitivamente e in modo univoco e vincolante le posizioni dell'amministrazione rappresentata su tutte le decisioni di competenza della conferenza.

Nel corso della riunione emergono le seguenti considerazioni.

Il Rappresentante della Prefettura comunica che si possa esprimere, da parte delle Amministrazioni periferiche dello Stato convocate per la presente conferenza, il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco parer dell'Aquila – Area II – Prevenzione Incendi, parere favorevole con le prescrizioni richieste dal Comando medesimo e di seguito riportate:

- la documentazione tecnica risulta carente dei necessari elementi significativi e conoscitivi ai fini della prevenzione incendi e tali da consentire, per quanto di competenza, una compiuta valutazione sulla conformità alle specifiche norme di prevenzione incendi dell'opera in progetto.

Al fine di esprimere per quanto di competenza, la Valutazione del Progetto, lo stesso dovrà essere corredato dalla documentazione tecnica di prevenzione incendi attinente alle caratteristiche di sicurezza antincendio di ciascuna attività eventualmente soggetta ai controlli di prevenzione incendi riportata nell'Allegato I del DPR n. 151/2011, specificandone la relativa individuazione e consentire di accertare la loro rispondenza alle norme vigenti, in conformità a quanto indicato nell'allegato I al DM 7 agosto 2012, specificando, in particolare, quali le attività individuate tra quelle elencate nel richiamato allegato I al DPR n. 151/2011 e di conseguenza soggette eventualmente alla "Valutazione del Progetto" ai sensi dell'art. 3 del citato DPR (attività di categoria B e C) e secondo le modalità di cui all'art. 3 del DM 07/08/2012.

In tal caso, unitamente alla Valutazione del Progetto, trattandosi di servizio reso a pagamento ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs n. 139/06, dovrà essere acquisito attestato di versamento con riferimento agli importi calcolati come indicato dall'art. 2, comma 8 del DPR 1/8/2011, n. 151, secondo le tariffe vigenti.

Il Rappresentante del Ministero della Cultura esprime parere favorevole per l'approvazione del progetto, considerata la rilevanza delle proposte, l'urgenza che riveste l'attuazione dell'intervento per il recupero del monumento e l'attesa per la restituzione della Cattedrale alla Comunità Aquilana.

Il Rappresentante della Regione esprime parere favorevole.

Il Rappresentante della Provincia esprime parere favorevole.

Il Rappresentante del Comune esprime parere favorevole fermo restando l'interferenza rilevata con il cantiere di ripavimentazione di piazza Duomo, esaminate in precedenti incontri; si riscontra l'aggiornamento del lay-out di cantiere e si rappresenta la necessità, per l'Operatore Economico che realizzerà i lavori, di presentare richiesta di cantierizzazione sulla base del lay-out approvato.

Il Rappresentante dell'USRA esprime parere favorevole condizionato, ponendosi in linea con quanto richiesto dal Comune dell'Aquila.

Il Dirigente, l'ing. Gennaro Di Maio, riferisce che, per quanto di competenza, il progetto risulta essere ben organizzato e ampiamente sviluppato ed esprime parere positivo.

Pertanto la Conferenza, all'unanimità dei presenti, si esprime per l'approvazione del progetto con le prescrizioni sopra riportate.

Tutto ciò premesso e considerato, e rilevato l'accordo di tutte le Amministrazioni intervenute,

LA CONFERENZA PERMANENTE

ai sensi e per gli effetti dell'art 57 quater del DL 104/2020 e della L 241/1990, sulla scorta degli atti esaminati e ritenuto pertanto che sussistono le condizioni per l'adozione della determinazione motivata di conclusione della Conferenza Permanente

DETERMINA

- di approvare con prescrizioni il progetto "L'AQUILA - Duomo – Intervento denominato 'L'Aquila Centro Storico' Piano Stralcio 'Cultura e Turismo'. Consolidamento e restauro della Cattedrale dei SS. Massimo e Giorgio, progetto esecutivo, Importo Lavori € 25.879.822,03, Importo Complessivo € 36.616.538,37;
- di demandare al Rup l'osservazione delle prescrizioni evidenziate dai lavori dalla Conferenza Permanente e riportate nella presente Determinazione.

DENOMINAZIONE AMMINISTRAZIONE PARTECIPANTE	RAPPRESENTANTE UNICO	FIRMA
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Presidente della Conferenza Permanente	ing. Vittorio Rapisarda Federico	
Ministero per i Beni e le Attività Culturali	dott.ssa Federica Zalabra	
Prefettura AQ	dott. Federico Izzi	
Regione Abruzzo	arch Pierpaolo Pescara	
Provincia dell'Aquila	ing. Antonio Rosanò	
Comune dell'Aquila	arch. Roberto Evangelisti	
Ufficio Speciale per la Ricostruzione dell'Aquila	dott.ssa Monica Fulgenzi	

IL SEGRETARIO
(ing. Chiara Ferretti)

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. .

ALLEGATO 1

Elenco degli elaborati



ARCIDIOCESI DE L'AQUILA
UFFICIO BENI CULTURALI



COMUNE di
L'AQUILA

Consorzio

"Aggregato S. EMIDIO n. 961"

Reg. 357 del 6 luglio 2011

ARCIDIOCESI DELL' AQUILA

LAVORI CONSEGUENTI AL SISMA DEL 6 APRILE 2009
Riparazione danni con miglioramento sismico dell'aggregato delimitato da Piazza Duomo, via del Seminario, via San Marcianno e via Roio.
Richiesta di indennizzo ai sensi dell'OPCM n° 3790 del 17.7.09 e s.m.i.

Aggregato n. 961 - Porzione A

ID_AGGREGATO: 4907794, 4907182, 4917698, 4907181, 4917123, 4903748, 4903745, 4910743, 4903740, 4907189, 4907188

Cattedrale di SS. Massimo e Giorgio

Lavori di consolidamento e restauro (stralcio 1 e 2)

Finanziamento (stralcio 1) Delibera Cipe n. 3 01/05/2016 "Fondo sviluppo e coesione 2014-2020: Piano stralcio "Cultura e Turismo"



Elab. EE.01

Aggiornamento dicembre 2021

ELENCO ELABORATI

Progettisti

Progettazione strutturale e consolidamento:

PAOLO ROCCHI
ARCHITETTO

Paolo Rocchi Architetto S.r.l.
Prof. Arch. Paolo Rocchi

Progettazione architettonica ed impiantistica:

ARCHITETTURA
2021
Architetto Leonardo Nardis

Arch. Leonardo Nardis

Tecnoart
Ascoli Piceno - Roma - L'Aquila
www.tecno-art.it

Ing. Giorgio Olori

Arch. Fabio Marcelli

Presidente del Consorzio

Dott. Augusto Ippoliti

Visto Curia

S.E.R. Mons. Giuseppe Petrocchi

Arcivescovo Metropolitana de L'Aquila

Responsabile integrazione discipline specialistiche:

Tecnoart
Ascoli Piceno - Roma - L'Aquila
www.tecno-art.it

Ing. Giorgio Olori

Arch. Fabio Marcelli

ARCIDIOCESI DELL' AQUILA

CATTEDRALE DEI SS. MASSIMO E GIORGIO, L'AQUILA

Progetto Esecutivo di Restauro e risanamento conservativo

Aggiornamento Dicembre 2021

ELENCO ELABORATI

ai sensi del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.

Nota generale*: il presente progetto stralcio viene presentato a seguito della richiesta del Segretariato Regionale del Ministero per i Beni Culturali e per il Turismo per l'Abruzzo del 17/11/2020.

EE ELENCO ELABORATI

EE.01 Elenco Elaborati

a) relazione generale;

A Relazione generale illustrativa

b) relazioni specialistiche;

B1 ELABORATI CONOSCITIVI E ANALISI

B1.01 Documentazione fotografica

B1.03 Relazione geologica

B1.05 Relazione campagna diagnostica fase 1

B1.06 Relazione campagna diagnostica fase 2

B1.07 Documentazione fotografica opere provvisorie e catalogazione reperti

B1.08 Documentazione fotografica integrativa

B1.09 Emergenze archeologiche con segnalazione criticità

B1.10 Ricognizione grafica movimentazioni reperti dal 2009 al 2019

B1.11 Ricognizione documentale movimentazioni reperti dal 2009 al 2019

B2 PROGETTO ARCHITETTONICO

B2.01 Relazione generale intervento restauro

B2.02 Documentazione fotografica sintetica

B2.03 Schede di restauro opere in OS2a

B3 PROGETTO STRUTTURALE

B3.01 Relazione tecnica generale consolidamento

B3.02 Relazione geotecnica e sismica

B4 STRALCIO 2 PROGETTO IMPIANTISTICO

B4.01 Relazione tecnica specialistica impianti

B4.02 Relazione tecnica protezione contro i fulmini-Valutazione del rischio e scelta delle misure di protezione

c) elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale;

CA1 RILIEVI ARCHITETTONICI

CA1.01 Inquadramento urbano

CA1.02 Pianta piano navata / piano sup organo coretti campanili

CA1.03 Pianta sottotetto e copertura

CA1.04 Prospetti

CA1.05 Sezioni

CA1.06 Sezioni

CA1.07 Rilievo di dettaglio basamento pilastro crociera crollato

CA2 RILIEVO DEL DANNO (QUADRO FESSURATIVO)

CA2.01 Pianta pavimentazione

CA2.02 Pianta piano navata / coretti / organo / campanili

CA2.03 Pianta sottotetti / coperture

CA2.04 Prospetti

CA2.05 Sezioni

CA2.06 Sezioni

CA2.07 Pilastri crociera

CA2.08 Prospetti fotografici esterni ed interni con rilievo del danno

CA3a STRALCIO 1 RILIEVO MATERICO, DEL DEGRADO E DEGLI INTERVENTI

CA3.01a Pianta delle pavimentazioni - navata centrale presbiterio e abside

CA3.02a Pianta volte - navata centrale presbiterio e abside

CA3.03a Pianta pavimentazioni e volte – navate laterali

CA3.03.1a Pianta sottotetto

CA3.04a Prospetti

CA3.05a Prospetti

CA3.06a Prospetti

CA3.07a Sezioni

CA3.08a Sezioni

CA3.09a Sezioni

CA3.10a Sezioni

CA3.11a Sezioni

CA3.12a Sezioni

CA3.13a Abaco infissi

CA3a STRALCIO 2 RILIEVO MATERICO, DEL DEGRADO E DEGLI INTERVENTI

CA3.01a Pianta delle pavimentazioni - navata centrale presbiterio e abside

CA3.02a Pianta volte - navata centrale presbiterio e abside

CA3.03a Pianta pavimentazioni e volte – navate laterali

CA3.03.1a Pianta sottotetto

CA3.04a Prospetti

CA3.05a Prospetti

CA3.06a Prospetti

CA3.07a Sezioni

CA3.08a Sezioni

CA3.09a Sezioni

CA3.10a Sezioni

CA3.11a Sezioni

CA3.12a Sezioni

CA3.13a Abaco infissi

CA3b STRALCIO 1 INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI

CA3.01b Pianta delle pavimentazioni - navata centrale presbiterio e abside

CA3.02b Pianta volte - navata centrale presbiterio e abside

CA3.03b Pianta pavimentazioni e volte – navate laterali

CA3.04b Prospetti

CA3.05b Prospetti

CA3.06b Prospetti

CA3.07b Sezioni

CA3.08b Sezioni

CA3.09b Sezioni

CA3.10b Sezioni

- CA3.11b Sezioni
- CA3.12b Sezioni

CA3b STRALCIO 2 INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI

- CA3.01b Pianta delle pavimentazioni - navata centrale presbiterio e abside
- CA3.02b Pianta volte - navata centrale presbiterio e abside
- CA3.03b Pianta pavimentazioni e volte – navate laterali
- CA3.04b Prospetti
- CA3.05b Prospetti
- CA3.06b Prospetti
- CA3.07b Sezioni
- CA3.08b Sezioni
- CA3.09b Sezioni
- CA3.10b Sezioni
- CA3.11b Sezioni
- CA3.12b Sezioni

CA4 EVOLUZIONE STORICA

- CA4.01 Evoluzione cartografica dell'aggregato
- CA4.02 Ipotesi evoluzione dei corpi di fabbrica dell'aggregato
- CA4.03 Ipotesi di evoluzione del fabbricato
- CA4.04 Regesto storico

CA5 ANALISI STRUTTURALE

- CA5.01 Tavola sinottica
- CA5.02 Identificazione parti in c.a.
- CA5.03 Documentazione fotografica integrativa opere in c.a.

CP0 STRALCI PROGETTO

- CO.00 Tavola sinottica stralci progetto

CP1 STRALCIO 1 OPERE PROVVISORIALI

- CP1.01A Planimetria di cantiere – fase 1
- CP1.01B Planimetria di cantiere – fase 2
- CP1.02 Stato dei luoghi all'avvio del cantiere
- CP1.03 Opere provvisorie

CP1 STRALCIO 2 OPERE PROVVISORIALI

- CP1.01C Planimetria di cantiere
- CP1.04 Opere provvisorie

CP2 STRALCIO 1 PROGETTO STRUTTURALE

- CP2.01 Pianta piano terra - pianta sottotetto
- CP2.02 Sezioni
- CP2.03 Sezioni
- CP2.04 Prospetti
- CP2.05 Nuove coperture in legno
- CP2.06 Particolari costruttivi
- CP2.07 Particolari costruttivi
- CP2.08 Particolari costruttivi
- CP2.09 Particolari costruttivi
- CP2.12 Zona B - transetto e presbiterio
- CP2.13 Zona C - abside e cappelle circolari

CP2 STRALCIO 2 PROGETTO STRUTTURALE

CP2.01 Pianta piano terra - pianta sottotetto
CP2.02 Sezioni
CP2.03 Sezioni
CP2.04 Prospetti
CP2.05 Nuove coperture in legno
CP2.06 Particolari costruttivi
CP2.07 Particolari costruttivi
CP2.08 Particolari costruttivi
CP2.09 Particolari costruttivi
CP2.10 Zona A - torri campanarie
CP2.11 Zona A - cappelle laterali

CP3 PROGETTO ARCHITETTONICO

CP3.15 Sintesi degli interventi di restauro e ricostruzione architettonica

CP3 STRALCIO 1 PROGETTO ARCHITETTONICO

CP3.13 Restauro elem. architett. e app. decorativi area transetto crollata
CP3.14 Ricostruzione coperture, volte e finta cupola del transetto

CP4 PROGETTO IMPIANTISTICO

CP4.08 Analisi impatto interno delle dotazioni impiantistiche di progetto

CP4 STRALCIO 2 PROGETTO IMPIANTISTICO

CP4.01 Schema elettrico unifilare
CP4.02 Distribuzione impianto illuminazione
CP4.03 Distribuzione impianti FM e speciali
CP4.04 Particolari costruttivi e installativi impianto illuminazione
CP4.05 Distribuzione impianto termico pavimento radiante
CP4.06 Sistema di deumidificazione e distribuzione idronica collettori
CP4.07 Schema funzionale centrale e sottocentrale
CP4.09 Schema funzionale impianto rivelazione incendi e diffusione sonora
CP4.10 Schema funzionale impianti antintrusione, trasmissione dati e TVCC
CP4.11 Schema funzionale Sistema di gestione illuminazione
CP4.12 Distribuzione impianto illuminazione esterna
CP4.13 Distribuzione impianti speciali sottotetto

d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;

D1 PROGETTO STRUTTURALE

D1.01 Relazione di calcolo
D1.02 Relazione sui materiali
D1.03 Relazione sulle fondazioni e verifica sicurezza e prestazioni
D1.04 Tabulati di output delle verifiche di sicurezza svolte fascicolo dei calcoli ante operam
D1.05 Tabulati di output delle verifiche di sicurezza svolte fascicolo dei calcoli post operam
D1.06 Tabulati di calcolo capriate A e B

D2 STRALCIO 2 PROGETTO IMPIANTISTICO

D2.01 Calcolo impianti

e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

E1a Piano di manutenzione opere edili (STRALCIO 1)
E1b Piano di manutenzione opere edili (STRALCIO 2)
E2 Piano di manutenzione opere impiantistiche (STRALCIO 2)

f) piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e quadro di incidenza della manodopera;

F1 Piano di sicurezza e di coordinamento (STRALCIO 1)

F2 Piano di sicurezza e di coordinamento (STRALCIO 2)

g) computo metrico estimativo e quadro economico;

G1 Computo metrico estimativo

G2 Quadro tecnico economico

h) cronoprogramma;

H1 Cronoprogramma dei lavori (STRALCIO 1)

H2 Cronoprogramma dei lavori (STRALCIO 2)

i) elenco dei prezzi unitari e analisi;

I1 Elenco prezzi

I2 Analisi nuovi prezzi

l) schema di contratto e capitolato speciale di appalto

L1 Schema di contratto

L2 Capitolato speciale d'appalto opere edili

L3 Capitolato speciale d'appalto opere impiantistiche (STRALCIO 2)

m) elaborati economici e amministrativi

M1 Stima incidenza costi della sicurezza

M2 Stima incidenza manodopera

M3 Parcelle professionali

Allegati al progetto:

All. 1 Relazione di ottemperanza alla Autorizzazione SABAP per le province di L'Aquila e Teramo (prot. 5354 del 28 dicembre 2021)

Relazioni specialistiche messi a disposizione dall'Amministrazione:

- All. 2 Relazione geologica Marzo 2010 redatta da Geol. Gaudenzio Leonardis;
- All. 3 Rapporto d'indagine Febbraio 2010 eseguite da GEO L'Aquila Srl;
- All. 4 Relazione di campagna archeologica;

ALLEGATO 2

Quadro Economico I stralcio e II stralcio

Ente beneficiario: Segretariato regionale per l'Abruzzo - Via Francesco Filomusi Guelfi, snc - 67100 L'AQUILA				
Finanziamento: Delibera CIPE n. 3 dell'01/05/2016 "Fondo sviluppo e coesione 2014-2020: Piano stralcio «Cultura e Turismo»" - Pubblicata in G.U. della Repubblica Italiana in data 13 Agosto 2016, Numero: 189, registrata presso la Corte dei Conti in data 26 Luglio 2016, Registro: 1, Foglio: 1976				
Intervento: Comune di L'Aquila - Cattedrale di SS. Massimo e Giorgio – Lavori di consolidamento e restauro				
QUADRO ECONOMICO - Progetto esecutivo - stralcio 1				
A) LAVORI A CORPO E A MISURA, COSTO DELLA MANODOPERA E COSTI DELLA SICUREZZA				
Categoria prevalente OG2				
● Opere relative alla Zona B - Transetto		€	3.438.355,68	
● Opere relative alla Zona C - Abside		€	703.823,65	
● Opere relative alle Zone B/C - Transetto/Abside (Opere in comune)		€	2.365.329,63	
● Opere relative alle Zone A/B2/B/C Intero manufatto (Opere in Comune)		€	60.000,00	
			sommano	€ 6.567.508,96
Categoria OS2-A				
● Opere relative alle Zone B/C - Transetto/Abside (Opere in comune)		€	3.001.683,43	
			sommano	€ 3.001.683,43
Categoria OS25				
● Opere relative alle Zone B/C Transetto/Abside (Opere in Comune)		€	11.139,30	
			sommano	€ 11.139,30
			sommano	€ 9.580.331,69
oltre somme non soggette a ribasso (costi della sicurezza - D.lgs. 81/08 all. XV p. 1.1.1 lett. m)				
- Costi della sicurezza relativi a Ponteggi e opere provvisionali (Zona B - Transetto)		€	1.985.201,00	
- Costi della sicurezza relativi a Ponteggi e opere provvisionali (Zona C - Abside)		€	438.483,07	
- Costi della sicurezza relativi a Opere sommitali e movimentazioni (in comune)		€	199.794,80	
			sommano COSTI della sicurezza	€ 2.623.478,87
Importo complessivo lavori a corpo, a misura, costo manodopera e costi della sicurezza			totale voci A)	€ 12.203.810,56
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.0 Liquidazione degli oneri assunti per l'acquisizione del progetto (ex art. 11 bis L. 125/2015)				
B.0.1 progettazione di fattibilità, definitiva ed esecutiva		€	855.462,82	
B.0.2 rilievo del manufatto		€	98.135,60	
B.0.3 coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione		€	232.680,99	
B.0.4 relazione geologica, consulenza geotecnica e relazione sismica		€	124.447,21	
B.0.5 piano di manutenzione dell'opera		€	27.363,06	
B.0.6 Presidente del consorzio (ai sensi dell'OPCM 4013 art. 6 comma 4)		€	65.801,50	
			somma voce B.0)	€ 1.403.891,18
B.1 Allacciamenti, sondaggi e accertamenti tecnici (rilievi, indagini, etc etc)				
B.1.1 approfondimenti geologici (se necessari in c.o.)		€	20.000,00	
B.1.2 analisi di laboratorio sui materiali (in corso d'opera)		€	20.000,00	
B.1.3 approfondimenti e/o indagini archeologiche (se necessari in c.o.)		€	20.000,00	
B.1.4 rilievi di dettaglio specialistici		€	20.000,00	
B.1.5 sistema di monitoraggio e lettura dei dati (piano di monitoraggio)		€	40.000,00	
B.1.6 altre indagini e/o analisi specialistiche (se necessarie in c.o.)		€	20.000,00	
			somma voce B.1)	€ 140.000,00
B.2 spese tecniche per Professionisti esterni				
B.2.1 compiti di supporto alle attività del RUP (onorari e/o rimborsi spese)		€	130.000,00	
B.2.2 coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (stima su € 12.200.000 lavori)		€	249.006,02	
B.2.3 direzione dei lavori e liquidazione		€	-	
B.2.4 direttore operativo per le opere OG2 (stima su € 6.600.000)		€	60.549,67	
B.2.5 direttore operativo per le opere OS2-A (stima su € 3.000.000)		€	32.025,28	
B.2.6 ispettore di cantiere (stima su € 12.200.000 lavori)		€	59.761,44	
B.2.7 contabilità dei lavori a misura (stima su € 12.200.000 lavori)		€	119.787,32	
B.2.8 collaudo statico (stimato su € 3.000.000 opere strutturali)		€	52.273,51	
B.2.9 spese per attività di verifiche tecniche e di collaudo		€	30.000,00	
			somma voce B.2)	€ 733.403,24
B.3 Spese per Personale interno all'Amm.ne:				
incentivi per funzioni tecniche (art. 113 d.Lgs. 50/2016) pari 2% voce A) di cui:				
B.3.1 c. 3 art. 113: 80% ripartito tra RUP e soggetti che svolgono funzioni tecniche e collab.		€	195.260,97	
B.3.2 c. 4 art. 113: 20% per l'acquisto di strumentazioni, beni, ecc.		€	48.815,24	
			somma voce B.3)	€ 244.076,21
Altre spese interne all'Amm.ne				
B.4 assicurazione e missioni dipendenti P.A.				€ 5.000,00
B.5 C.N.P.A.I.A. o altri contributi previdenziali obbligatori				
B.5.1 4% su voce B.0)		€	56.155,65	
B.5.2 4% su voci B.2) e B.8)		€	34.736,79	
			somma voce B.5)	€ 90.892,44
B.6 Spese per commissioni giudicatrici (servizi e lavori) I stralcio				
B.6.1 gara servizi di ingegneria e architettura (rimborso spese, onorario commissari, ecc. ecc.)		€	15.000,00	
B.6.2 gara lavori (rimborso spese, onorario commissari, ecc. ecc.)		€	21.000,00	
			somma voce B.6)	€ 36.000,00
B.7 spese per pubblicità del bando di gara (IVA inclusa)				€ 20.000,00
B.8 oneri di verifica del progetto (art. 26 co. 5 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)				€ 135.016,55
B.9 spese per stampe, copie, ecc. ecc. (IVA inclusa)				€ 3.000,00
B.10 quota Beneficiario (ex co. 2, art. 2 Disciplinare "Piano Stralcio Cultura e Turismo" - FSC 2014-2020)		€	232.263,31	
B.11 spese per attrezzature, impianti e beni strumentali per adeguamento standard di sicurezza e fruibilità soggetti disabili		€	30.000,00	
B.12 indennità e contributi dovuti a Enti pubblici e privati per legge		€	8.000,00	
B.13 spese per consulenze specialistiche (IVA inclusa)		€	10.000,00	
B.14 spese per comunicazione (IVA inclusa)		€	7.000,00	
B.15 IVA:				
● 10 % su voce A)		€	1.220.381,06	
● 22 % su voci B.0) e B.5.1)		€	321.210,30	
● 22 % su voci B.1), B.2), B.5.2), B.6) e B.8)		€	237.414,45	
			somma voce B. 10)	€ 1.779.005,80
B.16 imprevisti (pari a circa il 7% dell'importo dei lavori, IVA inclusa)		€	928.846,50	
B.17 Costi della sicurezza per il perdurare dell'emergenza sanitaria (stimati per 1 anno)		€	106.332,58	
			totale voce B)	€ 5.912.727,81
Importo totale dell'intervento di Lavori di consolidamento e restauro - I stralcio (A+B)			€	18.116.538,37
(diconsi euro diciottomilioni centosedicimila cinquecentotrentotto/37)				
visto il R.U.P:				
Arch. Valerio Tesi				

Ente beneficiario: Segretariato regionale per l'Abruzzo - Via Francesco Filomusi Guelfi, snc - 67100 L'AQUILA				
Finanziamento: Delibera CIPESS n. 7 del 29 aprile 2021 "Piano Sviluppo e Coesione (PSC) del Ministero della cultura, già Piano Operativo «Cultura e Turismo» (Delibera CIPE n. 10/2018)				
Intervento: Comune di L'Aquila - Cattedrale di SS. Massimo e Giorgio – Interventi di tutela e valorizzazione				
QUADRO ECONOMICO - Progetto esecutivo - stralcio 2				
A) LAVORI A CORPO E A MISURA, COSTO DELLA MANODOPERA E COSTI DELLA SICUREZZA				
Categoria prevalente OG2				
● Opere relative alla Zona A - Navata		€	3.009.563,65	
● Opere relative alle Zone A/B2 - Navata (Opere in comune)		€	2.451.417,89	
● Opere relative alle Zone A/B2/B/C - Intero manufatto (Opere in comune)		€	484.892,86	
			sommano	€ 5.945.874,40
Categoria OS2-A				
● Opere relative alle Zone A/B2/B/C - Intero manufatto (Opere in comune)		€	5.531.589,27	
			sommano	€ 5.531.589,27
Categoria OG11				
● Opere relative alle Zone A/B2/B/C - Intero manufatto (Opere in comune)		€	546.728,96	
			sommano	€ 546.728,96
Categoria OS25				
● Opere relative alle Zone A/B2/B/C - Intero manufatto (Opere in comune)		€	213.257,67	
			sommano	€ 213.257,67
			sommano	€ 12.237.450,30
oltre somme non soggette a ribasso (costi della sicurezza - D.lgs. 81/08 all. XV p. 1.1.1 lett. m)				
- Costi della sicurezza relativi a Zona A - Navata		€	1.158.903,90	
- Costi della sicurezza relativi alle Zone A/B2 - Navata (Opere in comune)		€	20.366,81	
- Costi della sicurezza relativi alle Zone A/B2/B/C - Intero manufatto (Opere in comune)		€	259.290,46	
			sommano COSTI della sicurezza	€ 1.438.561,17
Importo complessivo lavori a corpo, a misura, costo manodopera e costi della sicurezza			totale voci A)	€ 13.676.011,47
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1 Allacciamenti, sondaggi e accertamenti tecnici (rilievi, indagini, etc etc)				
B.1.1 analisi di laboratorio sui materiali (in corso d'opera)		€	30.000,00	
B.1.2 approfondimenti e/o indagini archeologiche (se necessari in c.o.)		€	30.000,00	
B.1.3 rilievi di dettaglio specialistici		€	20.000,00	
B.1.4 sistema di monitoraggio e lettura dei dati (piano di monitoraggio)		€	40.000,00	
B.1.5 altre indagini e/o analisi specialistiche (se necessarie in c.o.)		€	30.000,00	
			somma voce B.1)	€ 150.000,00
B.2 spese tecniche per Professionisti esterni				
B.2.1 compiti di supporto alle attività del RUP (onorari e/o rimborsi spese)		€	130.000,00	
B.2.2 progettazione dell'apparato liturgico		€	60.000,00	
B.2.3 progettazione interventi di superamento delle barriere architettoniche		€	40.000,00	
B.2.4 coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (stima su € 13.700.000 di lavori)		€	273.277,07	
B.2.5 direzione dei lavori e liquidazione		€	-	
B.2.6 direttore operativo per le opere OG2 (su € 6.000.000 di lavori)		€	56.039,34	
B.2.7 direttore operativo per le opere OS2-A (su € 5.500.000 di lavori)		€	52.218,38	
B.2.8 direttore operativo per le opere OG11 (su € 550.000 di lavori)		€	20.000,00	
B.2.9 direttore operativo per le opere OS25 (su € 250.000 di lavori)		€	20.000,00	
B.2.10 ispettore di cantiere (stima su € 13.700.000 lavori)		€	65.586,50	
B.2.11 contabilità dei lavori a misura (stima su € 13.700.000 di lavori)		€	131.479,87	
B.2.12 collaudo statico (su € 2.000.000 di opere strutturali)		€	37.867,80	
B.2.13 spese per attività di verifiche tecniche e di collaudo		€	30.000,00	
			somma voce B.2)	€ 916.468,96
B.3 Spese per Personale interno all'Amm.ne:				
incentivi per funzioni tecniche (art. 113 d.Lgs. 50/2016) pari 2% voce A) di cui:				
B.3.1 c. 3 art. 113: 80% ripartito tra RUP e soggetti che svolgono funzioni tecniche e collab.		€	218.816,18	
B.3.2 c. 4 art. 113: 20% per l'acquisto di strumentazioni, beni, ecc.		€	54.704,05	
			somma voce B.3)	€ 273.520,23
Altre spese interne all'Amm.ne				
B.4 assicurazione e missioni dipendenti P.A.			€	5.000,00
B.5 C.N.P.A.I.A. o altri contributi previdenziali obbligatori				
B.5.1 4% su voci B.2) e B.8)		€	38.658,76	
			somma voce B.5)	€ 38.658,76
B.6 Spese per commissioni giudicatrici (servizi e lavori) I stralcio				
B.6.1 gara servizi di ingegneria e architettura (rimborso spese, onorario commissari, ecc. ecc.)		€	15.000,00	
B.6.2 gara lavori (rimborso spese, onorario commissari, ecc. ecc.)		€	21.000,00	
			somma voce B.6)	€ 36.000,00
B.7 spese per pubblicità del bando di gara (IVA inclusa)			€	20.000,00
B.8 oneri di verifica del progetto (art. 26 co. 5 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)			€	50.000,00
B.9 spese per stampe, copie, ecc. ecc. (IVA inclusa)			€	3.000,00
B.10 quota Beneficiario (ipotesi ex co. 2, art. 2 Disciplinare "Piano Stralcio Cultura e Turismo" - FSC 2014-2020)			€	260.000,00
B.11 spese per attrezzature, impianti e beni strumentali per adeguamento standard di sicurezza e fruibilità soggetti disabili			€	150.000,00
B.12 indennità e contributi dovuti a Enti pubblici e privati per legge			€	20.000,00
B.13 spese per consulenze specialistiche (IVA inclusa)			€	50.000,00
B.14 spese per comunicazione (IVA inclusa)			€	30.000,00
B.15 IVA:				
● 10 % su voce A)		€	1.367.601,15	
● 22 % su voci B.1), B.2), B.5), B.6) e B.8)		€	262.048,10	
			somma voce B. 10)	€ 1.629.649,25
B.16 imprevisti (pari a circa il 8% dell'importo dei lavori, IVA inclusa)			€	1.191.691,34
			totale voce B)	€ 4.823.988,53
Importo totale dell'intervento di Lavori di consolidamento e restauro - II stralcio (A+B)			€	18.500.000,00
(diconsi euro diciottomilioni cinquecentomila/00)				
visto il R.U.P:				
Arch. Valerio Tesi				