

ORDINANZA COMMISSARIALE N.105 DEL 17 SETTEMBRE 2020

“Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto”

ORDINANZA COMMISSARIALE N.132 DEL 30 DICEMBRE 2022

“Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi”

RELAZIONE ISTRUTTORIA TECNICO-AMMINISTRATIVO-CONTABILE

(Istruttoria del progetto esecutivo)

Inquadramento dell'intervento

ID (allegato 3 - OCSR n. 132/2022)	D259-2022
Soggetto Attuatore	DIOCESI DI SULMONA-VALVA
Denominazione Chiesa	CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE
Indirizzo	CARAPELLE CALVISIO (AQ), VIA PER CAPESTRANO SNC
Dati catastali	Foglio 3 particella C (latitudine 42,300993 e longitudine 13,684862)
Tipo di intervento	Lavori di consolidamento con miglioramento sismico
Livello di progettazione	Definitivo/Esecutivo
CUP	J36I23000010001
CIG	

Soggetti coinvolti

Committente	Diocesi di Sulmona-Valva, con sede in Sulmona, viale Roosevelt 7, rappresentante legale Vescovo Michele Fusco
Responsabile Tecnico della Procedura (RTP)	Ing. Pietro Tirabassi Pascucci
Società incaricata	Società di progettazione Compagnia del Progetto s.r.l. con sede a L'Aquila in via P. Colagrande n. 17, tel. 0862 27522, P. IVA 01604380665, PEC: compagniadeprogetto@legalmail.it email compagniadeprogetto@gmail.com
Progettazione architettonica, CSP, CSE, contabilità dei lavori	ing. iunior Simone DEL NEGRO, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Chieti al n. 54; C.F. DLN SMN 80M29 A485V, tel. +39 335 7040405, PEC: simone.delnegro@ingpec.eu
Progettazione architettonica e strutturale, direzione dei lavori	arch. Luigi GALGANO, iscritto all'Ordine degli Architetti di Isernia al n. 169; C.F. GLG LGU 70S21 Z133X, tel. +39 338 4579337, PEC: luigi.galgano@archiworldpec.it
Collaudo statico	ing. Sandro Paolone, iscritto all'Ordine degli ingegneri di Campobasso (CB) al n.681, C.F. PLNSDR61H19B19L - P.IVA 00657600706 PEC: sandro.paolone@ingpec.eu
Relazione geologica	geol. Andrea Ambrogi, con studio a Fermo (FM) in via Marsala 4, iscritto all'albo prof. dei Geologi della Regione Marche al n. 385 C.F. MBRNRD63C01D542I - P.IVA 01411940446



UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE POST SISMA 2016
REGIONE ABRUZZO
(D.L. 189/2016)



Impresa esecutrice	P&P srl, con sede legale in L'Aquila in via P. Colagrande 17 P.IVA 01802820660, legalmente rappresentata dal geom. Italo Giuliano Pacione C.F. PCNTGL74S09A345S
---------------------------	--

Costo e copertura finanziaria

Finanziamento dell'intervento da Ordinanza n.132/2022	€ 320.000,00	art. 4 del D.L 189/16
Altri finanziamenti	Nessuno	
Costo dell'intervento da progetto	€ 403.889,77	
Importo ammissibile	€ 403.889,77	
Importo ammissibile al netto dei ribassi su lavori e servizi tecnici	€ 320.000,00	

Riferimenti normativi

D.L. 76 del 16/07/2020 convertito in Legge n. 120 del 11/09/2020	art. 11 comma 3	
D.L. n. 189/2016	art. 4 art.14 art. 15 bis	comma 3 - 4 comma 1-9 comma 2 - 3 - 3 bis
OCSR n. 23 del 05.05.2017		
OCSR n. 32 del 21.06.2017		
OCSR n. 63 del 06.09.2018	art. 3 - 4 - 5	
OCSR n. 105 del 17.09.2020		
OCSR n. 111 del 23.12.2020	art. 14	comma 4
OCSR n. 126 del 24.05.2022	art. 1 - 4	
OCSR n. 132 del 30.12.2022		
OCSR n. 136 del 22.03.2023	art. 12	
OCSR n. 144 del 28.06.2023	art. 1	

Atti vari

<i>Ordinanza sindacale di inagibilità</i>	n. 03 del 20/05/2024	Comune di Carapelle Calvisio (AQ)
<i>"SCHEDE PER IL RILIEVO DEL DANNO AI BENI CULTURALI-CHIESE" Modello A-DC"</i>	n. 002 del 04/05/2017	Esito: Inagibile

Documentazione/Carteggio

ID	Intervento	Comune	Mittente	Prot. USR Abruzzo	Oggetto
D 259 -2022	CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE	CARAPPELL E CALVISIO (AQ)	Diocesi di Sulmona- Valva	Prot.RA 0155744 del 06.04.2023	Conferimento incarico di "Responsabili del procedimento" (RTP) ai sensi dell'Ord.105/2020 al geom. Pietro Conforti e ing. Tirabassi Pascucci Pietro; Comunicazione C/C dedicato; Richiesta di liquidazione anticipazione;
			Diocesi di Sulmona- Valva	Prot.RA 0180140 del 26.04.2023	Codice Unico di Progetto (CUP) per ogni intervento di competenza della Diocesi di Sulmona-Valva;
			Diocesi di Sulmona- Valva	prot.RA 0399043 del 29.09.2023	Trasmissione progetto esecutivo

	SABAP AQ-TE	prot.RA 0513911 del 21.12.2023	Richiesta di chiarimenti e integrazioni (prot. MIC MIC_SABAP-AQ-TE 20/12/2023 0018872-P)
	USR ABRUZZO	prot.RA 0489580 del 04.12.2023	Richiesta integrazioni
	SABAP AQ-TE	prot.RA 0170576 del 24.04.2024	Autorizzazione a condizione ai sensi degli artt. 21-22 del D.Lgs. 42/2004 (prot. MIC MIC_SABAP-AQ-TE 24/04/2024 0006217-P)
	Diocesi di Sulmona-Valva	prot.RA 0222242 del 30.05.2024	Trasmissione documentazione integrativa
	Compagni a del progetto	prot.RA 0244407 del 13.06.2024	Trasmissione documentazione integrativa: Protocollo SCIA al comune di Carapelle Calvisio (AQ)

Requisiti per l'ammissibilità a finanziamento - Programmazione dell'intervento

L'intervento relativo all'edificio di culto denominato "Chiesa di Santa Maria delle Grazie" a Carapelle Calvisio (AQ) è stato inserito nell'Allegato 3 dell'Ordinanza Commissariale n. 132 del 30/12/2022 recante "Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi", l'intervento è identificato con **ID D263/2022** "Chiesa di Santa Maria delle Grazie" sita nel comune di Carapelle Calvisio (AQ), importo attribuito 320.000,00 €, Soggetto Attuatore Diocesi di Sulmona-Valva.

Motivazione dell'atto

Con nota PEC del Responsabile Tecnico della Procedura (RTP) del 29.09.2023, acquisita in pari data con Prot. RA 0399043, la Diocesi di Sulmona-Valva ha trasmesso la documentazione inerente il "PROGETTO DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE", ubicata in Via per Capestrano snc nel comune di Carapelle Calvisio (AQ), CUP: J36I23000010001, per l'ottenimento, ai sensi all'art. 4, comma 3, dell'OCSR n. 105/2020, del parere di congruità e proposta di approvazione del progetto ed il rilascio del contributo, propedeutico alla convocazione della Conferenza permanente, ai sensi dell'art. 16 del DL 189/2016.

DISAMINA TECNICA DEL PROGETTO

Dopo aver verificato la presenza di tutti gli elaborati necessari, elencati nella check list allegata (Allegato A) formulando le necessarie richieste di integrazioni, si è proceduto ad esaminare il progetto.

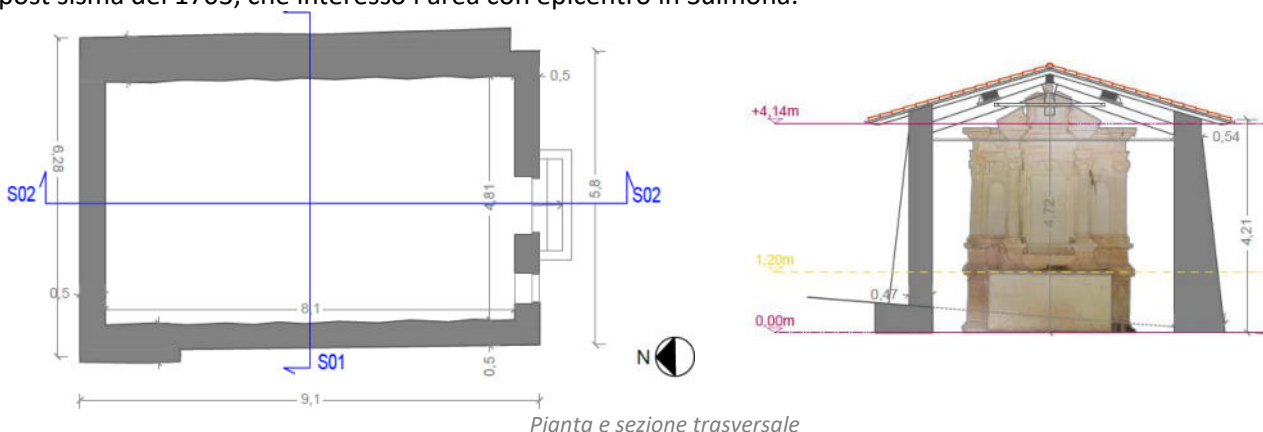
Descrizione dell'edificio

Inquadramento, caratteristiche architettoniche funzionali e strutturali

La chiesa di Santa Maria delle Grazie è situata all'esterno del nucleo del borgo di Carapelle Calvisio, lungo la via di Capestrano che, in antico, doveva essere la via seguita dalle greggi transumanti per raggiungere il Tratturo Magno in località Santa Pelagia, tra Ofena e Capestrano. In epoche più recenti la chiesa non ha subito trasformazioni almeno nelle parti murarie principali e lo stato di degrado attuale è dovuto all'incuria dell'uomo, che ha consentito si verificassero danni e spoliazioni, che sono andati, ed andranno sempre più,

ad aggravarne il decoro, l'agibilità e la stabilità. Recentemente è stata sottoposta alla realizzazione di opere provvisorie di messa in sicurezza secondo le procedure della presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile prot. CG/TERAG16/0072035 del 22/12/2016 – opere provvisorie per beni immobili tutelati, per evitare ulteriori danni ai beni culturali immobili e ulteriori successivi interventi per consentire lo svolgersi delle funzioni in luogo sacro idoneo.

L'edificio è ad aula unica di dimensione 9 x 6 m con una altezza al colmo di circa 5,30 m. La struttura portante è costituita da muratura in pietrame a sacco. La finitura esterna è ad intonaco su due lati, e raso sasso sugli altri due. Il tetto, a capanna a due falde è costituito da una capriata in legno, con un'orditura secondaria di travi in legno e sovrapposto tavolato di completamento, celato dietro ad una chiusura orizzontale del prospetto principale, tipica "rinascimentale" aquilana, senza vela campanaria. Sul lato a valle, lungo il prospetto laterale destro, un cantonale con piede a scarpa si pone come contrafforte della struttura e sul prospetto laterale sinistro, oltre i due terzi della parete, è presente un'altra struttura a contrafforte. Probabilmente l'edificio, anche se non particolarmente elevato, ha presentato episodi di instabilità anche in passato. In facciata troviamo gli unici elementi lapidei di pregio: al centro un portale modanato con iscrizione capovolta, probabilmente di reimpiego, sormontato da un timpano spezzato concluso da un imbotto in pietra di forma quadrangolare, che ospita una bucatura, che illumina l'ambiente. A sinistra dell'ingresso, una bucatura più grande dell'altra, protetta da una grata, che contribuisce ad illuminare la modesta navata, presenta una semplice cornice modanata in pietra di forma quadrata. A destra dell'ingresso, una profonda bucatura nella muratura testimonia la presenza di una acquasantiera, oggi non più in loco. Attualmente utilizzata per collocare l'interruttore dell'impianto elettrico provvisorio. L'apparato decorativo interno, piuttosto scarso, è costituito da alcuni elementi barocchi, inseriti molto probabilmente nella ricostruzione post sisma del 1703, che interessò l'area con epicentro in Sulmona.



L'altare, in stucco e pietra, è l'unico elemento decorativo dell'aula. L'apparato architettonico dell'altare è articolato con una semplice mensa in opera cementizia posta su base parallelepipedica semplice, rifinita in stucco, rialzata, rispetto all'aula, da un gradino con cornice in pietra modanata con toro mentre al centro finitura in opera cementizia, avanzata, rispetto alla costruzione addossata alla parete di fondo, caratterizzata da semplici elementi aggettanti. Presenta un primo livello composto da una fascia lapidea con elementi parallelepipedi a rilievo e decorati con glifi scanalati per le basi delle paraste e basi parallelepipediche, con maggiore profondità, per i pilastri oltre ad elementi di chiusura con finitura a toro. Nella parte immediatamente superiore, presenta una articolata tripartizione dove due colonne a tutto tondo, aggettanti, e due paraste, sormontate da capitelli con volute e festoni, entrambe impreziosite come "colonne rudentate", sembrano sorreggere una trabeazione a più registri, conclusa da un timpano spezzato con volute e, al centro, un'edicola, anch'essa conclusa da volute, portante una croce nel mezzo. Tra le due colonne, una cornice quadrata modanata doveva, forse, ospitare un dipinto: oggi è semplicemente sormontata da una testina d'angelo alata. A destra e sinistra dell'ampia riquadratura centrale, due nicchie centinate poco profonde contribuiscono a caratterizzare l'effetto tridimensionale della semplice architettura.

Nesso di causalità

I progettisti incaricati, arch. Luigi GALGANO e ing. junior Simone DEL NEGRO, hanno trasmesso apposita perizia asseverata, attestando il nesso di causalità tra i danni subiti e descritti e gli eventi sismici iniziati con la sequenza sismica del 24.08.2016 e successive repliche.

Descrizione dei danni

In data 04-05-2017, a seguito degli eventi sismici nell'Italia centrale 2016-2017, dal sopralluogo n. 02 eseguito dalla squadra composta dall'arch. Porziella Panfilo della SABAP Abruzzo, dall'arch. Cianchino Giorgia della Reluiss - UniCH e dall'ing. Alice Di Primo della Reluiss – UniCH, per la redazione della scheda per il rilievo del danno ai beni culturali-Chiese, l'immobile è risultato inagibile.

Il quadro fessurativo è dato dalla presenza del meccanismo di ribaltamento della facciata e dalle lesioni diffuse su tutti e quattro i paramenti murari (incline ed in corrispondenza delle discontinuità murarie) oltre agli evidenti cedimenti fondali, coerenti con le caratteristiche geotecniche del sottosuolo.

Successivamente al sisma, a contenimento del principio di ribaltamento, sono stati effettuati due interventi di messa in sicurezza con l'inserimento di quattro catene lungo i muri laterali. Le opere sono tutt'oggi presenti.

Dal rilievo del degrado architettonico sono emerse fessurazioni, discontinuità, distacchi e presenza di umidità, sia di risalita che di infiltrazione, che hanno generato delle condizioni ideali per la proliferazione di attacco biologico in alcune aree della superficie interna. A queste vanno ad aggiungersi, l'azione degli agenti atmosferici sui paramenti esterni, che hanno generato un degrado superficiale amplificato da decenni di abbandono a causa del sisma.

Indagini Diagnostiche

Le proposte progettuali avanzate si sono avvalse, oltre che dei numerosi sopralluoghi e rilievi diretti, indiretti e strumentali, dei risultati della campagna diagnostica. I risultati emersi da tali prove hanno consentito un affinamento del livello di progettazione oltre alla determinazione dei parametri fondamentali per una buona schematizzazione della struttura. Si è proceduto a realizzare:

- indagine endoscopica: con lo scopo di definire la tipologia della sezione muraria sono state effettuate n. 3 videoscopie che hanno rilevato i seguenti risultati:
parete 1 - composta da una muratura in pietra più un contrafforte per uno spessore di circa 50 cm, seguita da una muratura a sacco interna;
parete 2 - muratura in pietra di circa 35 cm seguita da una muratura a sacco di 10 cm per uno spessore totale indagato di 45 cm;
parete 3 - muratura in pietra più contrafforte da 40 cm ed una muratura interna a sacco di 20 cm;
- esecuzione di saggi in fondazione: è stato eseguito un saggio in fondazione mediante scavo a mano e con martello pneumatico, per determinare la quota d'imposta delle stesse ed ottenere informazioni relative alla litologia del substrato dove poggia la fondazione. Essa è costituita da conci di pietra calcarea con legante idraulico. Da 1.25 m in poi sono presenti limi terrosi di colore marrone, con pezzame calcareo eterometrico.
- prova sismica con metodologia MASW: la prova MASW ha restituito una V_{seq} di 333m/s, che permette di assegnare ai terreni costituenti il sottosuolo, secondo il DM 17-01-18, una classe "C". Per ciò che concerne l'amplificazione sismica, si deve far riferimento alle condizioni topografiche che per l'area in esame possono essere inserite nella categoria T1.

Descrizione dell'Intervento

Gli interventi, nella loro interezza, sono volti a conservare e recuperare l'organismo edilizio e ad assicurarne la funzionalità, mediante un insieme sistematico di opere nel rispetto degli elementi tipologici, formali e strutturali dell'organismo stesso. Tali opere prevedono il consolidamento, mirato a conferire all'edificio un maggiore grado di sicurezza attraverso l'adozione di interventi atti a conseguire un miglioramento strutturale complessivo, secondo quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2018 e s.m.i., recante Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche e linee guida per l'eliminazione delle cause di degrado fisico e strutturale, che attualmente minacciano sia l'aspetto organico della chiesa che i manufatti artistici presenti al suo interno; l'inserimento degli elementi accessori e degli impianti richiesti dalle esigenze dell'uso; l'eliminazione degli elementi estranei all'organismo edilizio.

I criteri generali per l'individuazione degli interventi sono stati individuati in relazione all'eliminazione delle vulnerabilità associate alla struttura. Evidenziati come di seguito:

- interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti;
- interventi volti a ridurre l'eccessiva deformabilità dei solai di copertura;
- interventi in copertura;
- interventi volti ad incrementare la resistenza dei maschi murari;
- interventi in fondazione;
- eliminazione delle cause di danno alle componenti artistiche e di finitura;
- mitigazione dell'installazione dell'impianto di illuminazione all'interno della struttura.

Gli interventi sono stati valutati per le:

- **STRUTTURE VERTICALI:**
 - interventi in fondazione;
 - iniezione di miscele leganti;
 - risarcitura delle lesioni;
 - interventi di scuci-cuci.
- **INTERVENTI IN COPERTURA**
 - nuova copertura e capriata centrale in legno lamellare e acciaio;
 - cordolo tralicciato in acciaio composto da elementi piatti saldati e ancorati alla muratura.
- **IMPIANTI:**
 - impianto elettrico.
- **INTERVENTI APPARATI DECORATIVI:**
 - interventi di restauro superfici lapidee;
 - interventi di restauro superfici in stucco.
- **INTERVENTI DI RESTAURO SU SUPERFICI INTERNE ED ESTERNE:**
 - intonaci.

Computo metrico estimativo

Dall'analisi del Computo Metrico Estimativo, allegato nella consegna del progetto esecutivo aggiornato ai sensi dell'art.1 comma 6 dell'OCSR 126/2022 e trasmesso con nota PEC del RTP acquisito al Prot. RA 0331120 del 02.08.2023, è emerso che le quantità e gli importi sono congrui agli interventi previsti e a quanto riportato negli elaborati tecnici progettuali e le lavorazioni progettate risultano soddisfare le specifiche riportate nell'Allegato C dell'Ordinanza Commissariale n.105/2020.

Dalla valutazione della stessa si è potuto riscontrare che tutte le voci utilizzate sono state desunte dal Prezziario Unico del Cratere Centro Italia 2016.

Il Computo Metrico Estimativo dei lavori pari a € **263.340,61**, è stato diviso in cinque categorie:

- (cat.001) “costi della sicurezza non soggetti a ribasso” pari a € 23.341,49;
- (cat.002) “consolidamento strutturale” pari a € 75.522,76;
- (cat.003) “impianti” pari a € 8.422,99;
- (cat.004) “finiture” pari a € 40.069,46;
- (cat.005) “restauro” pari a € 115.983,91.

Oneri per la sicurezza

Dal controllo del Computo Metrico Estimativo si evince un importo complessivo di € **23.341,49** per gli oneri per la sicurezza (categoria 1 del CME) non soggetti a ribasso d’asta.

Incidenza per la manodopera

L’incidenza della manodopera di progetto è il rapporto percentuale tra il costo della manodopera di progetto esecutivo e l’importo complessivo del progetto esecutivo (computo lavori + computo costi della sicurezza). Tale incidenza è di riferimento per il rilascio del DURC di congruità al momento dei SAL dei lavori ed è indicata nella notifica preliminare di cui all’art. 99 del D.Lgs. n. 81/2008.

Nell’elaborato tecnico allegato al progetto esecutivo viene eseguito il calcolo del costo della manodopera conformemente alle disposizioni di cui all’Ordinanza n. 58 del 2018, che risulta pari al 46,510 % (di importo pari a € 122.478,89).

Cronoprogramma

Nel Cronoprogramma allegato al progetto si indica un tempo di realizzazione degli interventi programmati pari a **60 settimane (365 gg)**: si ritiene coerente e fattibile la tempistica di realizzazione degli interventi esplicitati nel suddetto Cronoprogramma.

Nulla osta/autorizzazioni e pareri

La Chiesa di Santa Maria delle Grazie a Carapelle Calvisio è vincolato ope-legis ai sensi dell’articolo 10 del D.Lgs. 42/2004 e che, inoltre dalla dichiarazione del progettista nella dichiarazione “D10” si evince che, sull’immobile è stata avviata la procedura per la verifica dell’interesse culturale ai sensi dell’articolo 12 del sopracitato decreto.

Le autorizzazioni necessarie sono state acquisite e nello specifico:

- Autorizzazione a condizione ai sensi degli artt. 21-22 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii. del Ministero per i Beni e le attività culturali SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI L’AQUILA E TERAMO, MIC|MIC_SABAP-AQ-TE|24/04/2024|0006217-P;
- Autorizzazione sismica rilasciata dal Servizio Genio Civile L’Aquila, ai sensi degli artt. 7 e 8 della Legge Regionale n. 28/11 e s.m.i. e ai sensi degli artt. 7 e 8 del Regolamento emanato con Decreto 17.08.2023 n. 3/REG, con Prot. n. 494124 del 06/12/2023 (Rif. ID Pratica: 1232/2023-MUD);
- S.C.I.A. presentata al comune di Carapelle Calvisio (AQ) Prot. n° 2044/2023 e 2045/2023.

Le autorizzazioni di cui sopra risultano pertanto attuali e valide. È stato altresì verificato che le condizioni indicate dalla Soprintendenza si riferiscono a prescrizioni da rispettare in corso d’opera durante l’esecuzione dei lavori, senza necessità di aggiornamento del progetto.

DISAMINA AMMINISTRATIVO-CONTABILE DEL PROGETTO

Esaminata la documentazione trasmessa dal RTP incaricato e da ultimo integrata con nota PEC Prot. RA 0222242 del 30.05.2024, ed alla luce della congruità tecnica del progetto si è proceduto alla valutazione amministrativo contabile.

Quadro tecnico economico

L'RTP, con nota acquisita al Prot.RA 0222242 del 30.05.2024, ha trasmesso il progetto definitivo/esecutivo con la contabilità dei lavori utilizzando il "Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2022" e/o "Prezzario regionale di riferimento".

Il quadro economico di progetto prevede un importo complessivo per la realizzazione dell'opera pari a € **403.889,77** di cui € 239.999,12 per lavori a base di gara, € 23.341,49 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e € 140.549,16 di somme a disposizione del beneficiario.

Importo programmato con Ordinanza Commissariale n.132/2022	Importo richiesto (di progetto)	Importo ammissibile (dopo istruttoria)
320.000,00 €	403.889,77 €	403.889,77 €

Si rileva altresì che con la medesima nota l'RTP ha proceduto ad inviare anche il QTE rimodulato dopo l'affidamento dei servizi tecnici e dell'esecuzione dei lavori. A tal fine è stato verificato dalla documentazione agli atti di questo Ufficio Speciale che i compensi ai professionisti e il contratto con l'impresa esecutrice, incaricati mediante affidamento diretto, soddisfano rispettivamente l'art.2 comma 3 e art. 3 comma 2 della OCSR 105/2020.

Conseguentemente all'applicazione dei ribassi sui lavori e sui servizi l'importo dell'intervento è stato rideterminato in € **320.000,00**.

Il quadro riepilogativo risultante dalla verifica di ammissibilità a contributo del progetto esecutivo risulta pertanto essere il seguente:

Importo programmato con Ordinanza Commissariale n.132/2022	Importo ammissibile (dopo applicazione ribassi)	Maggiore/minor costo rispetto all'importo programmato
320.000,00 €	320.000,00 €	+ 0,00 €

A conclusione dell'istruttoria pertanto non si ravvisano necessità di importi ulteriori rispetto a quelli programmati per l'intervento in esame, computato con il "Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2022" e/o "Prezzario regionale di riferimento", e pertanto l'intervento è ammissibile anche dal punto di vista economico-contabile

QUADRO TECNICO ECONOMICO DI CONFRONTO				PROGETTO prezzario unico cratere del Centro Italia - Edizione 2022		
				PROGETTO	IMPORTO AMMISSIBILE	PROGETTO POST GARA
A	Somme a base d'appalto					
A.1	Importo lavori a base d'asta			239.999,12 €	239.999,12 €	239.999,12 €
	A.1.1	Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)		23.341,49 €	23.341,49 €	23.341,49 €
	A.1.2	A DETRARRE Ribasso d'Asta 20% (affidamento diretto)				-47.999,82 €
	Totale parziale (A)			263.340,61 €	263.340,61 €	215.340,79 €
	ECONOMIE (A)					
B	Somme a disposizione del beneficiario					
B.1	B.1.1	Indagini geologiche, geotecniche, strutturali e relative analisi in laboratorio (xx)		4.803,74 €	4.803,74 €	4.803,74 €
	B.1.2	A DETRARRE Ribasso 20% (affidamento diretto)				-960,75 €
B.2	B.2.1	Spese per la gestione amministrativa (fino a 300,000,00 di importo dei lavori)	2%	5.266,81 €	5.266,81 €	5.266,81 €
	B.2.2	Spese per la gestione amministrativa (da 300.000,00 a 1.000,000,00 di importo dei lavori)	1,5%			
	B.2.3	Spese per la gestione amministrativa (oltre 1.000,000,00 di importo dei lavori)	1%			
B.3	Imprevisti (max 5%) Compresi di IVA			3.361,54 €	3.361,54 €	3.361,54 €
B.4	Spese tecniche generali			78.598,82 €	78.598,82 €	55.019,17 €
	B.4.1	Progettazione e CSP (Compagnia del Progetto srl)		32.330,17 €	32.330,17 €	32.330,17 €
	B.4.2	DL e CSE (Compagnia del Progetto srl)		34.941,55 €	34.941,55 €	34.941,55 €
	B.4.3	A DETRARRE Ribasso 30% (incarico diretto)				-20.181,52 €
	B.4.4	Collaudo (Ing. Sandro Paolone)		2.963,60 €	2.963,60 €	2.963,60 €
	B.4.5	A DETRARRE Ribasso 30% (incarico diretto)				-889,08 €
	B.4.6	Relazione geologica (geol. Andrea Ambrogio)		8.363,50 €	8.363,50 €	8.363,50 €
	B.4.7	A DETRARRE Ribasso 30% (incarico diretto)				-2.509,05 €
B.5	Spese per IVA			48.518,25 €	48.518,25 €	37.168,69 €
	B.5.1	IVA per Lavori in appalto	10%	26.334,06 €	26.334,06 €	21.534,08 €
	B.5.2	CNPAIA Spese progettista (su B.4.1, B.4.2 e B.4.3)	4%	2.690,87 €	2.690,87 €	1.883,61 €
	B.5.3	CNPAIA Spese collaudo (su B.4.4 e B.4.5)	4%	118,54 €	118,54 €	82,98 €
	B.5.4	CNPAIA Spese geologo (su B.4.6 e B.4.7)	4%	334,54 €	334,54 €	234,18 €
	B.5.5	IVA per spese progettista (su B.4.1, B.4.2, B.4.3 e B.5.2)	22%	15.391,77 €	15.391,77 €	10.774,24 €
	B.5.6	IVA per spese collaudo (su B.4.4, B.4.5 e B.5.3)	22%	678,07 €	678,07 €	474,65 €
	B.5.7	IVA per spese geologo (su B.4.6, B.4.7 e B.5.4)	22%	1.913,57 €	1.913,57 €	1.339,50 €
	B.5.8	IVA per spese indagini (su B.1.1)	22%	1.056,82 €	1.056,82 €	845,46 €
	Totale parziale (B)			140.549,16 €	140.549,16 €	104.659,21 €
	ECONOMIE (B)					
TOTALE (A+B)				403.889,77 €	403.889,77 €	320.000,00 €
PASSIVO (rispetto all'importo programmato)				83.889,77 €	83.889,77 €	
ECONOMIE (rispetto all'importo programmato)						0,00 €

CONCLUSIONI

Visto il D.L. n.189/2016, convertito con modificazioni dalla legge n. 229/2016, come integrato dal decreto legge 8/2017, convertito con modificazioni dalla legge n. 45/2017 e ss.mm.ii. recante "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016";



Visto il D.L. n.76 del 16/07/2020 convertito in Legge n. 120 del 11/09/2020 recante “Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale”;

Visto l'art. 1, comma 413, della legge 30 dicembre 2023, n. 213 “Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2024 e bilancio pluriennale per il triennio 2024-2026”, che ha prorogato al 31/12/2024 la scadenza della gestione straordinaria di cui all'art. 1, comma 4, del decreto legge 17 ottobre 2016 n. 189;

Vista l'Ordinanza Commissariale n. 63 del 06/09/2018 e in particolare l'art. 4 con cui vice commissari sono delegati per l'adozione delle determinazioni in ordine all'approvazione dei progetti e per l'emissione dei decreti di concessione dei contributi in relazione agli interventi ricompresi nei piani e programmi approvati con le ordinanze del commissario straordinario n. 38 dell'8 settembre 2017;

Vista l'Ordinanza Commissariale n. 105 del 17/09/2020 “*Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto*” con cui vengono dettate nuove indicazioni relativamente all'approvazione del progetto e l'art. 9 comma 3 secondo cui l'ordinanza n. 84 del 2 agosto 2019 è abrogata, ad eccezione delle norme di modifica di precedenti ordinanze in materia di opere pubbliche, fatti salvi gli effetti ed i rapporti giuridici maturati;

Visto l'Art. 5 dell'Ordinanza Commissariale n. 105 del 17/09/2020 “Disciplina della concessione del contributo” al comma 3 “Il Commissario straordinario con proprio decreto può, su istanza del soggetto attuatore, provvedere alla variazione degli importi o degli interventi di cui all'elenco allegato (Allegato A) alla presente ordinanza ovvero sostituire uno o più interventi con altri ritenuti più urgenti, entro il limite massimo delle risorse assegnate a ciascun soggetto attuatore così come risultanti dall'elenco medesimo”.

Vista l'Ordinanza Commissariale n. 111 del 23/12/2020 e in particolare l'art.14 comma 4 che modifica il punto 4 dell'allegato C dell'OCSR n. 105/2020 riportando che... “*Il progetto dovrà porsi l'obiettivo del raggiungimento del massimo livello di sicurezza compatibile con i vincoli posti dalle esigenze di tutela architettonica e storico-artistica e, ove possibile, dovrà porsi l'obiettivo del miglioramento sismico della struttura. In tale caso la progettazione dovrà garantire l'eliminazione delle carenze di cui al punto 8.7.4 delle NTC del 2018 e s.m.i.*”;

Visto il Decreto del Commissario Straordinario della Ricostruzione n.395 del 30/12/2020 recante “Elenco unico degli edifici di culto: revisione allegato A dell'Ordinanza n.105/2020 e ricognizione e aggiornamento degli interventi sugli edifici di culto di proprietà privata finanziati con le OCSR nn. 23/2017, 32/2017, 38/2017, e delle chiese di proprietà pubblica di cui all'Allegato 1 dell'OCSR 109/2020. Modalità di attuazione e attestazione delle spese amministrative ammissibili a contributo di cui all'art. 6 della OCSR 105/2020”;

Vista l'Ordinanza Commissariale n. 132 del 30/12/2022 “*Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi*” con cui è stato:

- aggiornato l'elenco degli interventi di cui alla ordinanza commissariale n. 105 del 2020 così come revisionato con il decreto commissariale n. 395 del 2020, come modificati in attuazione dell'art. 5, commi 1 e 3 dell'ordinanza commissariale 105 del 2020; e riepilogati nell'allegato 2 al decreto n. 395/2020 (Allegato 1 e 2 dell'OCSR 132/2022);
- definito l'elenco degli interventi di cui al censimento e alla attività di revisione che le Diocesi e gli Enti ecclesiastici civilmente riconosciuti devono attuare direttamente e di quelli che dovranno invece essere realizzati a cura di altri soggetti pubblici attuatori di cui all'art. 15 del decreto legge (allegato 3.1 dell'OCSR 132/2022);

Richiamata la disamina tecnico-amministrativa-contabile della documentazione presentata relativa al “PROGETTO DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE”, ubicata in Via per Capestrano snc nel comune di Carapelle Calvisio (AQ);

Riscontrato che:

- essa risulta completa e coerente con quanto richiesto e previsto dalla check list (Allegato A);
- le voci del Computo metrico estimativo sono state desunte ai sensi dell’art.1 comma 6 dell’OCSR 126/2022 dal “Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2022” approvato con Ordinanza n. 126 del 24 maggio 2022 e ss.mm.ii e/o “Prezzario regionale di riferimento”;
- l’intervento proposto risulta coerente e congruo rispetto ai danni causati dagli eventi sismici 2016/17;
- le lavorazioni risultano per quasi la totalità strutturali e coerenti rispetto agli interventi di consolidamento e ripristino dell’agibilità previsti negli elaborati grafici nonché con quanto stabilito dall’allegato C dell’OCSR 105/2020;
- **l’importo ammissibile complessivo di progetto dell’intervento, al netto dei ribassi sui lavori e sui servizi, è pari a € 320.000,00 di cui € 191.999,29 per lavori, € 23.341,49 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e € 104.659,21 di somme a disposizione del beneficiario.**

Ritenuta, pertanto, per quanto di competenza, **soddisfatta la verifica tecnico/economica** dell’intervento progettuale proposto in ordine alla **coerenza e congruità** rispetto ai danni causati dagli eventi sismici;

Ritenuto, con la sottoscrizione della presente istruttoria, di poter proporre il progetto definitivo/esecutivo presentato dalla Diocesi di Sulmona-Valva all’approvazione del Dirigente del Servizio Ricostruzione Pubblica dell’USR Sisma 2016, per la successiva convocazione da parte del Commissario Straordinario della conferenza permanente ai sensi dell’art. 4 comma 3 dell’OCSR 105/2020;

Alla luce di tutto quanto esposto nella narrativa che precede, gli Istruttori dell’Ufficio Speciale per la Ricostruzione del Sisma 2016, a ciò espressamente incaricati

ESPRIMONO PARERE FAVOREVOLE

sull’ammissibilità a contributo, secondo le specifiche individuate dall’allegato C dell’OCSR 105/2020, degli interventi relativi al “PROGETTO DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE”, ubicata in Via per Capestrano snc nel comune di Carapelle Calvisio (AQ), CUP: J36I23000010001, per un importo complessivo pari a **€ 320.000,00 di cui € 191.999,29 per lavori, € 23.341,49 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e € 104.659,21 di somme a disposizione del beneficiario**, come da QTE riformulato.

Il progetto esecutivo pertanto può essere inviato alla struttura del Commissario Straordinario in quanto trova copertura finanziaria nell’importo programmato per l’intervento e inserito nell’allegato 3 dell’Ordinanza n. 132/2022 pari a **320.000,00 €**.

Gli Istruttori dell’Ufficio Speciale per la Ricostruzione del Sisma 2016, a ciò espressamente incaricati, sulla base della puntuale istruttoria con la sottoscrizione della presente relazione esprimono il proprio conseguente parere favorevole in ordine alla regolarità e alla legittimità della stessa.



UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE POST SISMA 2016
REGIONE ABRUZZO
(D.L. 189/2016)



Si precisa che le verifiche svolte non sollevano il Soggetto Attuatore dalla piena ed esclusiva responsabilità su atti propri, sull'esecuzione delle opere fino al collaudo o regolare esecuzione dell'intervento, nel rispetto delle procedure di legge.

Teramo, 17 giugno 2024

Il Funzionario tecnico
Arch. Chiara Conte
(firma autografa)

Il Responsabile dell'Ufficio Tecnico e Vigilanza 2
Ing. Caterina Mariani
(firma autografa)

Allegati:

- Allegato A_ Check list
- Allegato B_ QTE

Ufficio Speciale per la Ricostruzione sisma 2016/17 - REGIONE ABRUZZO

ORDINANZA COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 132/2022 e ss mm ii



PROVINCIA DI L'AQUILA - COMUNE DI CARAPELLE CALVISIO
DIOCESI di SULMONA-VALVA



ALLEGATO A- CHECK LIST documentazione di progetto

ID D-259-2022

Titolo del progetto: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STATICO E RESTAURO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE IN CARAPELLE

Progettisti: arch. Luigi Galgano - ing. iunior Simone Del Negro

Responsabile del Procedimento: ing. Pietro Pascucci Tirabassi

CUP J36I23000010001

CIG

PROGETTO ESECUTIVO

		SI	NO	NON NECESSARIA	NOTE
0	Elenco elaborati (a firma del RTP, secondo l'allegato trasmesso)	X			
A	Relazioni				
A1	Relazione tecnica generale (in cui si descrive in maniera esaustiva lo stato attuale dell'immobile e degli interventi previsti)	X			
A1.a	Relazione e progetto di restauro conservativo degli apparati decorativi (ove necessario)	X			
A2	Relazione storico-artistica	X			
A3	Relazione delle strutture	X			
A4	Relazione geologica	X			
A5	Relazione geotecnica	X			
A6	Relazione sugli impianti (in presenza di impianti danneggiati da ripristinare)	X			
A7	Relazione vulnerabilità sismica (la relazione deve contenere i seguenti contenuti minimi: Premessa, Inquadramento dell'immobile, esito Aedes/Fast etc...; Caratteristiche strutturali dell'edificio; Vulnerabilità riscontrate (Ord. 44/2017); Descrizione degli interventi - Sintesi tra stato ante operam e post operam; Riscontro riduzione o eliminazione vulnerabilità con dimostrazione analitica ove e quando necessario)	X			
A8	Relazione archeologica (ove necessario)			X	
A9	Relazione sulle interferenze (ove necessario)			X	
B	Elaborati stato di fatto				
B1	Rilievo planivolumetrico e inserimento urbanistico	X			
B2	Planimetria generale-riferimenti catastali	X			
B3	Piante, sezioni e prospetti	X			
B4	Rilievo materico (corredato da documentazione fotografica con coni ottici)	X			
B5	Rilievo strutturale	X			
B6	Rilievo stato di conservazione-degrado	X			
B7	Rilievo fotografico con coni ottici	X			
B8	Graficizzazione storico-costruttiva		X		
B9	Graficizzazione degli indicatori di vulnerabilità e presidi antisismici	X			contenuti inseriti in elaborato B.11
B10	Piano delle indagini strumentali (diagnostica)	X			
B11	Quadro fessurativo	X			
C	Elaborati di progetto				
C1	Progetto architettonico: piante, prospetti e sezioni	X			
C2	Tavola descrittiva delle eventuali rimozioni e ricostruzioni	X			
C3	Progetto strutturale: piante, prospetti, sezioni e particolari	X			
C4	Individuazione grafica degli interventi di restauro	X			
C5	Elaborati grafici degli impianti (in presenza di impianti danneggiati da ripristinare)	X			
C6	Elaborati di calcolo esecutivi delle strutture	X			
C7	Elaborati di calcolo esecutivi degli impianti (ove necessario)		X		chiarire il motivo della richiesta del collaudo impianti se non previsto il calcolo
C8	Computo metrico estimativo (con riepilogo delle categorie)	X			
C9	Elenco prezzi (ed eventuale Analisi Prezzi o giustificativo uso altri prezziari regionali per lavorazioni non comprese nel Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2016 di cui all'Allegato all'Ordinanza n. 7 del 14/12/2016)	X			
C10	Calcolo incidenza della manodopera e sicurezza	X			
C11	Quadro tecnico economico	X			
C12	Piano di sicurezza e coordinamento PSC (comprensivo di allegati)	X			

C13	Cronoprogramma lavori	X			
C14	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici			X	è stato redatto il Capitolato Speciale per la progettazione Esecutiva
C15	Schema di contratto e capitolato speciale di appalto	X			
C16	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	X			
C17	Perizia asseverata dal tecnico incaricato della progettazione, completa di adeguata relazione che attesti il nesso di causalità tra i danni rilevati e gli eventi sismici del 24 agosto e/o del 26 e 30 ottobre 2016 e/o del 18 gennaio 2017, con espresso riferimento alla scheda per il rilievo del danno ai beni culturali-chiese, di cui alla Direttiva del Ministro dei beni e delle attività culturali e del turismo 23 aprile 2015.	X			
C18	Dichiarazione di conformità del progetto col punto 4, Allegato C, come modificato dall'art. 14, comma 4, dell'ordinanza 111/2020	X			
D Dichiarazioni					
D1	Domanda di concessione del contributo (a firma del RTP, secondo l'allegato trasmesso)	X			
D2	Modalità di affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura	X			
D3	Copia contratto d'affidamento degli incarichi professionali (sottoscritto con timbro e firma)	X			COLLAUDO Ing. Sandro Paolone, REL GEOLOGICA geol. Andrea Ambrogli, PROG. DL Soc. Compagnia del progetto srl Arch. Galvano e Ing. Del Negro
D4	Dichiarazione di iscrizione all'Elenco Speciale dei professionisti valido ai fini del possesso dei requisiti di cui al comma 2 dell'art. 34 del D.L. 189/2015	X			
D5	Documento di identità dei professionisti incaricati	X			
D6	Dichiarazione del professionista incaricato di non superamento della soglia di incarichi	X			
D7	Calcolo della parcella professionale riguardante la progettazione, direzione lavori misura e contabilità sulla base del D.M. del 20 luglio 2012, n. 140 e ss.mm.ii., come disciplinato dal Protocollo d'intesa dell'Ordinanza n.108, artt. 1,2 e 3 (firmata dal RTP)	X			
D8	Ordinanza sindacale di inagibilità	X			
D9	Scheda del Danno MIC - SCHEDE PER IL RILIEVO DEL DANNO AI BENI CULTURALI – CHIESE MODELLO A – DC	X			
D10	Relazione tecnica illustrativa inerente la vincolistica presente sul bene oggetto di intervento (a firma del RTP e del progettista incaricato)	X			
Pareri / autorizzazioni					
P1	Autorizzazione M.I.C SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO	X			MIC MIC_SABAP-AQ-TE 24/04/2024 0006217-P
P2	Autorizzazione sismica SERVIZIO GENIO CIVILE	X			ID Pratica: 1232/2023-MUD Prot. n. 494124 del 06/12/2023
P3	Screening V.I.N.C.A. (ove necessario, se il comune si trova in area tutelata dall'Ente Parco)			X	NO - Fuori dal Parco
E Successivamente alla concessione del contributo SE SI RICHIEDE LA CONCESSIONE DEL CONTRIBUTO PRIMA DELL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI					
E1	Dichiarazione autocertificativa con la quale il professionista incaricato della progettazione e della direzione dei lavori attesti di non avere avuto negli ultimi tre anni rapporti non episodici, quali quelli di legale rappresentante, titolare, amministratore, socio, direttore tecnico, dipendente, collaboratore coordinato e continuativo o consulente, con l'impresa appaltatrice e con le eventuali imprese subappaltatrici, nonché con le imprese incaricate delle indagini preliminari geognostiche e/o le prove di laboratorio sui materiali, né di avere rapporti di coniugio, di parentela, di affinità ovvero rapporti giuridicamente rilevanti ai sensi e per gli effetti dell'art. 1 della legge 20 maggio 2016, n. 76, con il titolare o con chi riveste cariche societarie nelle stesse.	X			
E2	Documentazione relativa alla procedura selettiva seguita per l'individuazione dell'impresa esecutrice (scelta tra almeno cinque ditte, individuate nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenza e rotazione, mediante apposita procedura concorrenziale intesa all'affidamento dei lavori alla migliore offerta), ivi compreso apposito verbale dal quale risultino i criteri adottati e le modalità seguite per la scelta	X			
E3	Contratto d'affidamento lavori, Allegato n. 2 e allegato A Ord. 28/2017 (sottoscritto con timbro e firma)	X			
E4	Documenti d'identità del legale rappresentante dell'impresa esecutrice ed eventuali imprese subappaltatrici	X			

E5	<p>Documentazione relativa all'impresa esecutrice dei lavori attestante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - che sia iscritta all'Anagrafe antimafia di cui all'articolo 30 del decreto legge n. 189 del 2016; - che non abbia commesso violazioni agli obblighi contributivi e previdenziali come attestato dal documento unico di regolarità contributiva (DURC) rilasciato a norma dell'articolo 8 del decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali 30 gennaio 2015 (Gazzetta Ufficiale n. 125 del 1° giugno 2015); - per lavori di importo superiore ai 150.000 euro, che sia in possesso della qualificazione ai sensi dell'articolo 84 del Codice dei Contratti pubblici di lavori, servizi e forniture di cui al D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50. 	X			
E6	S.C.I.A. riferita al progetto esecutivo protocollata dal Comune di competenza	X			PROT. 2044/2023 PROT. 2045/2023

Ufficio Speciale per la Ricostruzione sisma 2016/17 - REGIONE ABRUZZO

ORDINANZA COMMISSARIO STRAORDINARIO N.132/2022



PROVINCIA DI L'AQUILA - COMUNE DI CARAPELLE CALVISIO
DIOCESI di SULMONA-VALVA



Titolo del progetto: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STATICO E RESTAURO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE

CUP: J36I23000010001 - CIG: xxx

IDENTIFICATIVO - Ord. 132/2022 **ID D-259-2022**

IMPORTO PROGRAMMATO - Ord. 132/2022 **320.000,00 €**

ALLEGATO B - QUADRO TECNICO ECONOMICO

QUADRO TECNICO ECONOMICO DI CONFRONTO				PROGETTO prezzario unico cratere del Centro Italia - Edizione 2022		
				PROGETTO	IMPORTO AMMISSIBILE	PROGETTO POST GARA
A		Somme a base d'appalto				
A.1		Importo lavori a base d'asta		239.999,12 €	239.999,12 €	239.999,12 €
	A.1.1	Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)		23.341,49 €	23.341,49 €	23.341,49 €
	A.1.2	A DETRARRE Ribasso d'Asta 20% (affidamento diretto)				-47.999,82 €
		Totale parziale (A)		263.340,61 €	263.340,61 €	215.340,79 €
		ECONOMIE (A)				
B		Somme a disposizione del beneficiario				
B.1	B.1.1	Indagini geologiche, geotecniche, strutturali e relative analisi in laboratorio (xx)		4.803,74 €	4.803,74 €	4.803,74 €
	B.1.2	A DETRARRE Ribasso 20% (affidamento diretto)				-960,75 €
B.2	B.2.1	Spese per la gestione amministrativa (fino a 300,000,00 di importo dei lavori)	2%	5.266,81 €	5.266,81 €	5.266,81 €
	B.2.2	Spese per la gestione amministrativa (da 300.000,00 a 1.000,000,00 di importo dei lavori)	1,5%			
	B.2.3	Spese per la gestione amministrativa (oltre 1.000,000,00 di importo dei lavori)	1%			
B.3		Imprevisti (max 5%) Compresi di IVA		3.361,54 €	3.361,54 €	3.361,54 €
B.4		Spese tecniche generali		78.598,82 €	78.598,82 €	55.019,17 €
	B.4.1	Progettazione e CSP (Compagnia del Progetto srl)		32.330,17 €	32.330,17 €	32.330,17 €
	B.4.2	DL e CSE (Compagnia del Progetto srl)		34.941,55 €	34.941,55 €	34.941,55 €
	B.4.3	A DETRARRE Ribasso 30% (incarico diretto)				-20.181,52 €
	B.4.4	Collaudo (Ing. Sandro Paolone)		2.963,60 €	2.963,60 €	2.963,60 €
	B.4.5	A DETRARRE Ribasso 30% (incarico diretto)				-889,08 €
	B.4.6	Relazione geologica (geol. Andrea Ambrogi)		8.363,50 €	8.363,50 €	8.363,50 €
	B.4.7	A DETRARRE Ribasso 30% (incarico diretto)				-2.509,05 €
B.5		Spese per IVA		48.518,25 €	48.518,25 €	37.168,69 €
	B.5.1	IVA per Lavori in appalto	10%	26.334,06 €	26.334,06 €	21.534,08 €
	B.5.2	CNPAIA Spese progettista (su B.4.1, B.4.2 e B.4.3)	4%	2.690,87 €	2.690,87 €	1.883,61 €
	B.5.3	CNPAIA Spese collaudo (su B.4.4 e B.4.5)	4%	118,54 €	118,54 €	82,98 €
	B.5.4	CNPAIA Spese geologo (su B.4.6 e B.4.7)	4%	334,54 €	334,54 €	234,18 €
	B.5.5	IVA per spese progettista (su B.4.1, B.4.2, B.4.3 e B.5.2)	22%	15.391,77 €	15.391,77 €	10.774,24 €
	B.5.6	IVA per spese collaudo (su B.4.4, B.4.5 e B.5.3)	22%	678,07 €	678,07 €	474,65 €
	B.5.7	IVA per spese geologo (su B.4.6, B.4.7 e B.5.4)	22%	1.913,57 €	1.913,57 €	1.339,50 €
	B.5.8	IVA per spese indagini (su B.1.1)	22%	1.056,82 €	1.056,82 €	845,46 €
		Totale parziale (B)		140.549,16 €	140.549,16 €	104.659,21 €
		ECONOMIE (B)				
TOTALE (A+B)				403.889,77 €	403.889,77 €	320.000,00 €

PASSIVO (rispetto all'importo programmato)	83.889,77 €	83.889,77 €	
ECONOMIE (rispetto all'importo programmato)			0,00 €