



√

COMUNE DI AMANTEA

(Prov. di Cosenza)

**DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE SETTORE
LAVORI PUBBLICI - AMBIENTE - ESPROPRIO - PATRIMONIO - SERVIZI CIMITERIALI**

N° Registro del Servizio 235
N° Registro Generale <u>1031</u>
N° ALBO <u>693 del 15 NOV. 2019,</u>

DATA ESECUTIVITÀ _____

TRASMISSIONE A:	<input type="checkbox"/> SINDACO	<input type="checkbox"/> SEGRETARIO	<input type="checkbox"/> ALTRI _____
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

OGGETTO: Servizio di monitoraggio del dissesto statico in atto all'interno del presbiterio della Chiesa di San Bernardino da Siena di Amantea. Liquidazione acconto e proroga servizio per ulteriori n. 5 mesi alla NGT-TEST Srl di Catanzaro. C.I.G.: Z3E255338E

L'anno **DUEMILADICIANNOVE** il giorno **14** del mese di **NOVEMBRE** e nel proprio ufficio,

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SETTORE

VISTI:

- gli artt. 107 e 109, comma 2 del D. Lgs n. 267/2000 e l'art. 68 dello Statuto Comunale;
- il Decreto del Sindaco con il quale sono state conferite al sottoscritto ing. Francesco Lorello le funzioni del Settore "Lavori Pubblici, Ambiente, Esproprio, Patrimonio, Servizi Cimiteriali;
- il Regolamento di Contabilità dell'Ente, approvato nel testo vigente;

PREMESSO CHE:

- il Complesso di San Bernardino da Siena è il luogo di culto più importante della città e, grazie alla presenza di una famiglia di frati francescani che dal 1995 si sono insediati all'interno del Convento, viene mantenuto in eccellenti condizioni di decoro;
- l'Amministrazione Comunale negli ultimi anni ha attenzionato alcune criticità strutturali che si stanno progressivamente accentuando nelle classiche manifestazioni di dissesto;
- l'Amministrazione Comunale, preoccupata del progressivo accentuarsi dei dissesti statici rilevabili all'interno della fabbrica religiosa, ha provveduto a stipulare apposita Convenzione con il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria e approvata con delibera di giunta n. 154 del 22.09.2014, avente come oggetto "Analisi conoscitiva relativa alla statica e alle condizioni di degrado degli elementi portanti del chiostro del convento di San Bernardino, progettazione di idonei interventi di consolidamento strutturale da eseguirsi sugli stessi, con l'obiettivo di contrastare efficacemente i dissesti in atto e ripristinare la piena funzionalità statica delle arcate del chiostro";
- l'U.T.C. Settore LL.PP., nella persona del Responsabile del Settore l'Ing. Francesco Lorello, coadiuvato dall'ing. Alessandro Tedesco, ha tenuto una serie di incontri con la Soprintendenza Archeologica Belle

Arti e Paesaggio per le Province di Catanzaro Cosenza e Crotona (SABAP CZ CS KR) per affrontare la risoluzione delle criticità strutturali riscontrate all'interno del bene architettonico e, nel mese di maggio 2018, le parti hanno effettuato un sopralluogo all'interno del sito d'interesse. Durante tale sopralluogo i funzionari della Soprintendenza, guidati dal funzionario Arch. Sergio De Paola, hanno acquisito diretta conoscenza delle criticità rilevabili all'interno dello stabile;

- in seguito al Sopralluogo effettuato, la SABAP CZ CS KR rilevava all'interno della sua nota n. 7242 del 11/06/2018 (CI. 34.04.07/16.1) (repertoriata al nostro Ente con prot. n. 10801 del 13/08/2018) quanto segue: *“Il complesso è mantenuto in eccellenti condizioni di decoro ma denuncia due principali problemi: uno connesso alla presenza di una lesione che attraversa l'abside, che necessariamente va controllata al fine di formulare una diagnosi, l'altro, più preoccupante, interessa alcuni pilastri delle arcate ogivali del chiostro”*;
- per quanto riguarda la volontà di risolvere le problematiche strutturali afferenti alle arcate del chiostro del convento, il Nostro Ufficio ha comunicato la volontà di mettere a disposizione le risultanze degli elaborati prodotti a seguito della Convenzione precitata. Tale disponibilità è condizionata alla stesura di un protocollo d'intesa tra Comune di Amantea e MiBACT. A tal proposito, i funzionari interessati della SABAP CZ CS KR hanno formulato un quadro economico di progetto, per l'attuazione di tale iniziativa di recupero strutturale del bene architettonico, ammontante a € 400.000,00;
- in merito alla necessità di monitorare il dissesto caratterizzante la zona absidale della Chiesa di San Bernardino ed in particolare la sua volta a crociera di copertura, si è proceduto ad effettuare apposite indagini di mercato al fine di definire l'importo di spesa necessaria al monitoraggio del dissesto, in maniera efficace e continuativa;
- l'operazione di monitoraggio, prevista per una durata minima di n. 6 mesi salvo una repentina progressione del dissesto in atto che comporterebbe una condizione di pericolo, prevede le seguenti operazioni:
 - 1.A) Installazione del sistema di monitoraggio strutturale di lesioni su paramento murario secondo le seguenti fasi: individuazione di n. 4 punti di misurazione; installazione di n. 4 sensori con precisione millesimale e basi di riferimento mediante foratura e inserimento tasselli; azzeramento della strumentazione ed esecuzione prime letture;
 - 1.B) monitoraggio mediante sensori con precisione millesimale e relativa centralina al fine di verificare l'andamento dell'ampiezza delle lesioni oggetto di analisi. Si prevede n. 1 monitoraggio al mese, comprendente n. 4 misurazioni relative ai n. 4 sensori installati; n. 4 misurazioni della temperatura puntuale del paramento murario in corrispondenza dei n. 4 sensori;
 - 1.C) rapporto di prova del monitoraggio, comprensivo di: analisi generale del quadro fessurativo oggetto di monitoraggio; studio del trend nel tempo delle lesioni, confrontando i dati acquisiti degli spostamenti con l'andamento ciclico della temperatura stagionale;
- considerando comprese le spese afferenti agli oneri dei tecnici certificati Livello II UNI 9712 nonché qualsiasi costo per le diarie chilometriche, è stato stimato un importo di spesa per l'esecuzione del monitoraggio su descritto all'interno del presbiterio della Chiesa di San Bernardino pari a € **3.000,00**, oltre l'I.V.A. in misura del 22%, per un importo complessivo di € **3.660,00**. Tale somma è stata impegnata con determinazione del Responsabile del Settore n. 164 del 15.10.2018, da imputare sul cap. **80048/9**, del bilancio 2018;
- che con determinazione del Responsabile di Settore n. 205 del 11/12/2018, in seguito alle risultanze della trattativa diretta espletata sul M.E.P.A. (n.737793), si è proceduto all'affidamento delle indagini indicate in oggetto a favore del Laboratorio di Prove “NGT-TEST”, con sede legale in Via Fiume Busento, n. 157 – 88100 Catanzaro (P.IVA 03257490791), per un importo di € 3.000,00 oltre l'I.V.A. al 22%, per un importo complessivo di € 3.660,00;
- che con nota pec del 20/05/2019 il Laboratorio di Prove NGT TEST Srl ha comunicato la conclusione della fase di monitoraggio afferente all'incarico ad esso affidato, durante la quale sono state eseguite le n. 4 misurazioni previste e concordate tra le parti. Con la stessa nota, si faceva presente come il quadro fes-

surativo monitorato desta particolari preoccupazioni e che sarebbe stato opportuno continuare l'azione di monitoraggio anche nei mesi più caldi dell'anno così da determinare in maniera più precisa l'entità dei dissesti misurati anche in relazione agli effetti di dilatazione termica ai quali sono soggetti i mezzi murari della porzione della chiesa indagata. La NGT-TEST Srl ha proposto di proseguire l'attività di monitoraggio per la durata di ulteriori n. 6 mesi, a fronte di un compenso aggiuntivo di € 1.000,00 oltre l'IVA in misura di legge;

- le motivazioni sollevate dal Laboratorio NGT TEST Srl circa la prosecuzione del monitoraggio del dissesto in atto nella chiesa di San Bernardino sono state ritenute valide e condivisibili, nonché l'offerta avanzata dallo stesso Laboratorio circa la possibilità di continuare per ulteriori n. 6 mesi il predetto monitoraggio, a fronte di un compenso aggiuntivo (rispetto al compenso netto originario di 3.000,00) di € 1.000,00, è risultata congrua ed idonea;
- che con determina n. 118 del 21/06/2019 (R.G. n. 667, n. albo 466 del 11/07/2019) si è proceduto a prorogare, per ulteriori n. 6 mesi, l'incarico di monitoraggio dei dissesti in atto nella chiesa di San Bernardino da Siena affidato alla NGT TEST Srl di Catanzaro, per un compenso complessivo di € **1.220,00** (€ 1.000,00 oltre l'IVA in misura del 22%);

PRESO ATTO CHE:

- a conclusione dei n. 6 mesi di monitoraggio afferenti al periodo di proroga già concesso, la ditta NGT TEST Srl ha trasmesso al nostro U.T.C., con nota PEC del dì 25/10/2019 (Prot. n. 13944 del 29/10/2019) apposita relazione dalla quale si evince l'andamento crescente del quadro fessurativo monitorato all'interno della Chiesa di San Bernardino, sottolineando la necessità di continuare il monitoraggio affinché si possa disporre anche di dati afferenti alle stagioni invernali utili a comprendere il comportamento dei dissesti in atto, su base ciclica, facendo riferimento all'intero anno solare. Si sottolinea, infatti, che il fattore di maggiore incidenza sul rilevamento effettuato dalla NGT TEST Srl è proprio la temperatura che, al variare delle stagionalità, cambia sensibilmente comportando una ciclicità sulle dilatazioni rilevate lungo il mezzo murario;
- la suddetta relazione è stata accompagnata da apposito preventivo n. 154/2019 del 24/10/2019, riferito alla possibilità di prorogare l'attività di monitoraggio effettuando un rilevamento mensile per ulteriori n. 5 mesi, a fronte di un ulteriore compenso complessivo di € **1.220,00** (€ 1.000,00 oltre l'IVA in misura del 22%);

CONSIDERATO:

- l'importanza del quadro fessurativo ormai delineatosi all'interno della Chiesa di San Bernardino e preso atto delle motivazioni esposte dalla NGT TEST SRL all'interno della propria relazione, si ritiene opportuno prorogare di ulteriori n. 5 mesi l'incarico originario affidato alla stessa ditta, già prorogato una prima volta con determinazione del Responsabile di Settore n. 118 del 21/06/2019 (R.G. n. 667, n. albo 466 del 11/07/2019);
- che a fronte del periodo di monitoraggio aggiuntivo, al Laboratorio di Prove NGT-TEST Srl di Catanzaro dovrà essere corrisposto un compenso di ulteriori € 1.000,00, oltre l'I.V.A. in misura di legge;

RITENUTO dover liquidare:

- il dovuto compenso per la prestazione tecnica afferente la prima proroga del servizio di monitoraggio su descritto (n. 6 mesi), stabilito con la precitata determina di affidamento ed impegno spesa n. 118 del 21/06/2019 (R.G. n. 667, n. albo 466 del 11/07/2019), a favore del Laboratorio di Prove "NGT-TEST Srl" con sede legale in Via Fiume Busento, n. 157 – 88100 Catanzaro (P.IVA 03257490791), pari a € 1.000,00 oltre l'I.V.A. al 22%, per un importo complessivo di € 1.220,00;
- la Fattura n° 2/15 del 29/10/2019 presentata dal Laboratorio NGT-TEST Srl, repertoriata con numero di protocollo 13990 del 30/10/2019, di complessivi € **1.220,00** impegnati con la suddetta determina n. 118

del 21/06/2019 (R.G. n. 667, n. albo 466 del 11/07/2019) sul Capitolo 80064/0 del bilancio 2019 (imp.c. 341/1);

ACQUISITO il certificato di regolarità contributiva (Prot. n. INAIL_17926136 del 02/09/2019, scadenza validità 31/12/2019), con il quale è stata appurata la posizione favorevole del Laboratorio di Prove "NGT-TEST Srl", con sede legale in Via Fiume Busento, n. 157 – 88100 Catanzaro (P.IVA 03257490791), nei confronti del pagamento delle imposte previste da legge;

CONSIDERATO CHE sarà necessario impegnare una nuova spesa, afferente la seconda proroga sull'attività di monitoraggio dei dissesti in atto all'interno della chiesa di San Bernardino, per complessivi ulteriori € 1.220,00, comprensiva degli oneri previsti per legge, sul Capitolo _____ del bilancio _____;

VISTI:

- il D. Lgs 18 aprile 2016 n. 50;
- il Regolamento di attuazione n. 207/2010 nella parte vigente;
- lo Statuto Comunale e il vigente Regolamento di Contabilità;
- il D.L.vo 18 agosto 2000 n° 267;

D E T E R M I N A

1. La narrativa che precede, interamente confermata, forma parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
2. Di liquidare, per come in effetti liquidata, al Laboratorio di Prove "NGT-TEST", con sede legale in Via Fiume Busento, n. 157 – 88100 Catanzaro (P.IVA 03257490791), la Fattura n° 2/15 del 29/10/2019, repertoriata con numero di protocollo n. 13990 del 30/10/2019, di complessivi € 1.220,00 impegnati con la suddetta determina n. 118 del 21/06/2019 (R.G. n. 667, n. albo 466 del 11/07/2019) sul Capitolo 80064/0 del bilancio 2019 (imp.c. 341/1);
3. Di impegnare **ulteriori € 1.220,00 complessivi**, al fine di procedere ad una seconda proroga, per ulteriori n. 5 mesi, dell'incarico di monitoraggio affidato alla NGT TEST Srl di Catanzaro, nonché al conclusivo smontaggio dei sensori di monitoraggio precedentemente montati in quota sulle strutture murarie interessate dal dissesto in esame;
4. L'ulteriore spesa di € 1.220,00 complessivi viene impegnata sul cap. 80064/0 del bilancio 2019;
5. Di autorizzare l'Ufficio di Ragioneria ad emettere apposito mandato di pagamento al suddetto Laboratorio di Prove secondo le indicazioni contenute nell'atto fiscale di riferimento;
6. Di inserire il presente atto nella raccolta di cui all'art. 183, comma 9, del D.Lgs. 18.08.2000, n.ro 267, nonché di affiggere all'Albo Pretorio Comunale, copia della presente Determinazione a titolo di pubblicazione e notizia.

Il presente provvedimento, unitamente alla relativa documentazione giustificativa, viene trasmesso al Servizio Finanziario per i conseguenti adempimenti previsti dall'art. 151, comma 4°, del D.Lgs. 18.08.2000, n. ro 267.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE


Ing. Francesco LORELLO

VISTI ED ATTESTAZIONI SU DETERMINAZIONE

UFFICIO DI RAGIONERIA

<p>VISTO PER LA REGOLARITA' CONTABILE ED ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA ai sensi dell'art. 153, comma 5, D.Lgs. 18.08.2000, n° 276 (Testo Unico Enti Locali) ed art. 7 Regolamento di Contabilità. <i>MP. 341/1</i></p> <p>Intervento..... Cap. <i>80064/0</i> /PEG <i>L.9. 953/1</i></p> <p>Bilancio Corrente esercizio</p> <p>Competenza <i>2019</i> Residui <i>111. 545/1</i></p> <p>Si da atto che la copertura finanziaria è assicurata dallo stanziamento sopra individuato che presenta la situazione contabile come da prospetto a fianco.</p> <p>Il responsabile di Ragioneria (Dr. Gaetano Vigliatore)</p>	<p>somma stanziata.....</p> <p>-variaz. in aumento.....</p> <p>-variaz. in diminuzione.....</p> <p>-somme già impegnate.....</p> <p>-somma disponibile.....</p> <p>Data <i>16.11.2019</i></p> <p>Il Responsabile: <i>Dr. Gaetano Vigliatore</i></p>
---	---

PUBBLICAZIONE

Copia della presente è stata pubblicata all'Albo dell'Ente per 15 gg. consecutivi

dal 15 NOV. 2019 al 30 NOV 2019

IL RESPONSABILE DELL'ALBO



[Handwritten signature]