

Oggetto: PNRR – Missione 5, Componente 2, Investimento/Subinvestimento 2.1, Rigenerazione urbana. Affidamento mediante procedura negoziata preceduta da manifestazione di interesse aperta, mediante piattaforma Net4market, di servizi di architettura ed ingegneria relativi alla Progettazione esecutiva e Coordinamento sicurezza in fase di progettazione con opzione di affidamento anche della Direzione Lavori e del Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione, dei lavori di “Riqualficazione Ex Chiesa del Carmine - Adeguamento strutturale copertura”, da aggiudicare con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell’art. 95, comma 3 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016. **Determinazione a contrarre ed impegno di spesa per l’affidamento di indagini diagnostiche su elementi strutturali.**

CUP: F48I20000030005 CIG: 9400999DC8

IL DIRIGENTE

Visti il D.Lgs. n. 267/2000, il D.Lgs. n. 118/2011 ed il D.Lgs. n. 165/2001;

Visto lo statuto comunale;

Visto il regolamento comunale sull’ordinamento generale degli uffici e dei servizi ed il regolamento comunale di contabilità;

Visti i regolamenti relativi al sistema dei controlli interni.

Visto il decreto del Sindaco n. 185425 in data 27/12/2019 di conferimento al sottoscritto dell’incarico di dirigente della Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni.

Richiamate:

- la delibera di Consiglio Comunale n. 67 in data 31/05/2022, esecutiva, con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2022/2024;
- la delibera di Consiglio Comunale n. 68 in data 31/05/2022, esecutiva, con cui è stato approvato il bilancio di previsione finanziario per il periodo 2022/2024;
- la delibera di Giunta comunale n. 164 del 22/06/2022, esecutiva, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione degli Obiettivi per gli esercizi finanziari 2022-2024.
- il Decreto del Ministero dell’Interno 30 dicembre 2021 con cui è stato assegnato, fra l’altro, al Comune di Terni il finanziamento di € 1.500.000,00 a valere sulle risorse del PNRR - Missione 5, Componente 2, Investimento 2.1, “Rigenerazione Urbana”, relativo all’esecuzione dei lavori di “Riqualficazione Ex Chiesa del Carmine – Adeguamento strutturale copertura”;
- l’Atto d’obbligo connesso all’accettazione del finanziamento sottoscritto in data 25 gennaio 2022 da parte del Sindaco p.t. del Comune di Terni in cui si stabiliscono i termini e le

modalità di attuazione dell'intervento che prevedono, fra l'altro, l'obbligo di aggiudicare i lavori entro il 30 giugno 2023.

Considerato che:

- con D.D. n. 1044 del 21.04.2022 è stato approvato il seguente Quadro Economico preventivo dei lavori di "Riqualificazione della Ex Chiesa del Carmine - Adeguamento strutturale copertura":

QUADRO ECONOMICO DI SPESA PREVENTIVO		
A	LAVORI	
A.1	Lavori a corpo	€ 840.000,00
A.2	Costi per la sicurezza	€ 140.000,00
A.3	Maggiorazione m2 Reg. Umbria - Coeff. 1,017	€ 16.660,00
	Sommano lavori	€ 996.660,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	Iva Lavori (10%)	€ 99.666,00
B.2	Fondo (1,6%) funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016) su lavori	€ 15.946,56
B.3	Studi, e sorveglianza archeologica scavi (Iva e d oneri inclusi)	€ 10.000,00
B.4	Indagini geologiche e relazione geologica (Iva ed oneri inclusi)	€ 23.000,00
B.5	Prove accertamenti sui materiali	€ 14.000,00
B.6	Spese tecniche (progettazione, esecuzione e collaudi Iva inclusa)	€ 320.000,00
B.7	Spese amm.ve, pubblicazioni ed arrotondamenti	€ 3.594,84
B.8	Accantonamento adeguamento valori economici del progetto	€ 49.500,00
B.9	Oneri di smaltimento eventuali per materiali di risulta	€ 8.000,00
B.10	Imprevisti ed eventuali lavori in economia 10% di A (oltre Iva)	€ 109.632,60
	Sommano a disposizione	€ 653.340,00
	TOTALE INTERVENTO	€ 1.650.000,00

- la spesa è finanziata per € 1.500.000,00 a valere sulle risorse del PNRR - Missione 5, Componente 2 - Investimento 2.1 - "Rigenerazione Urbana" assegnate dal Ministero dell'Interno con Decreto 30/12/2021 e per € 150.000,00 con fondi di Bilancio del Comune di Terni di cui alla L. n. 10/77;
- i lavori oggetto dell'intervento rivestono una particolare complessità e richiedono l'intervento di una pluralità di competenze specialistiche riguardando sia aspetti di carattere strutturale, sia architettonici sia impiantistici dell'edificio;

- i tempi a disposizione per l'espletamento dell'attività di progettazione sono estremamente ridotti ed impongono, avvalendosi dell'opportunità riconosciuta dal comma 4 dell'art 23 del D.Lgs. n. 50/2016, di redigere direttamente la progettazione esecutiva facendo salvi tutti gli elementi previsti per i livelli di progettazione omessi e salvaguardando la qualità della progettazione, in modo da addivenire all'appalto dei lavori nel più breve termine possibile e comunque entro i termini stabiliti dal finanziamento citato ai punti precedenti;
- è in corso di svolgimento la procedura di scelta del contraente cui affidare la redazione del progetto esecutivo dell'intervento in argomento;
- per la redazione del progetto strutturale si rende preliminarmente necessaria l'esecuzione delle indagini diagnostiche su elementi strutturali (la cui esatta individuazione nel numero e nella tipologia sarà definita sulla base delle indicazioni che darà il progettista delle strutture).

Ricordato che, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lett. a) della Legge 11 settembre 2020 n. 120, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento diretto di servizi e forniture di importo inferiore ad € 139.000,00.

Ritenuto comunque conveniente e vantaggioso per l'amministrazione comunale far precedere l'affidamento in oggetto da una preliminare consultazione del mercato nel rispetto dei principi di parità e di non discriminazione.

Precisato che l'importo previsto a base di affidamento ammonta ad € 17.897,21 (inclusa maggiorazione dell'1,7% di cui al DGR 1335 del 22/12/2021) per le indagini diagnostiche e di laboratorio. Di tale importo, ai sensi della Legge Regionale Umbria n. 3/2010, gli oneri aziendali della sicurezza, nel limite massimo di €. 933,77, ed i costi della manodopera, nel limite massimo di €. 1.027,04, non saranno soggetti a ribasso d'asta.

Dato atto che l'importo suddetto è ben al di sotto del limite imposto dal citato art. 1, comma 2 lett. a) della L. n. 120/2020.

Richiesta, con PEC n. 96736 del 17/06/2022, offerta di ribasso a n. 3 operatori economici, la migliore offerta fra quelle presentate risultava, giusto verbale in data 27.06.2022, quella della Ditta EXPERIMENTATIONS SRL di San Mariano di Corciano (PG) con un ribasso del 27,240% sull'importo a base di affidamento, con oneri aziendali di sicurezza pari ad €. 21,06 e costi manodopera pari ad €. 2.000,00. Per quanto sopra l'importo soggetto a ribasso risultava pari ad €. 16.849,11 e, applicato il ribasso offerto, ne deriva un importo contrattuale netto pari ad € **13.307,51**, oltre €. 2.927,65 per IVA 22%.

Giudicato congruo rispetto alla complessità del lavoro il ribasso offerto anche in relazione alla ridotta tempistica a disposizione per lo svolgimento dell'incarico.

Precisato che il cronoprogramma della spesa ai fini dell'individuazione dell'esigibilità delle obbligazioni giuridiche è il seguente:

Descrizione	Esercizio	Importo
-------------	-----------	---------

Redazione relazione geologica corredata di relative indagini	2022	16.235,15
TOTALE		16.235,16

Ritenuto di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno di spesa a carico del bilancio, con imputazione agli esercizi in cui l'obbligazione è esigibile.

Visto il principio contabile applicato alla contabilità finanziaria allegato 4/2 al D.Lgs. n. 118/2011.

Tenuto conto che le apposite dotazioni sono previste in parte al Cap./Art. 02010.0620 denominato "PNRR – Rigenerazione Urbana - Utilizzo contributi per adeguamento strutturale copertura ex Chiesa del Carmine" nell'annualità 2022 del bilancio di previsione finanziario 2022-2024, sufficientemente capiente (rif. Acc. 1263/2022) ed in parte Cap./Art. 03020.0620, denominato "Utilizzo L. 10/77 per acquisizione beni immobili – Musei e pinacoteche", nell'annualità 2023 del medesimo bilancio.

Visto il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e la L. n. 120/2020;

visto l'art.107 del D.Lgs. n. 267 del 18/08/00,

DETERMINA

- Di modificare il Quadro Economico preventivo dei lavori di "Riqualficazione della Ex Chiesa del Carmine - Adeguamento strutturale copertura" come segue:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA PREVENTIVO		
A	LAVORI	
A.1	Lavori a corpo	€ 840.000,00
A.2	Costi per la sicurezza	€ 140.000,00
A.3	Maggiorazione m2 Reg. Umbria - Coeff. 1,017	€ 16.660,00
Sommano lavori		€ 996.660,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	Iva Lavori (10%)	€ 99.666,00
B.2	Fondo (1,6%) funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016) su lavori	€ 15.946,56
B.3	Studi, e sorveglianza archeologica scavi (Iva e d oneri inclusi)	€ 10.000,00
B.4	Indagini geologiche e relazione geologica (Iva ed oneri inclusi)	€ 15.000,00
B.5	Prove accertamenti sui materiali	€ 22.000,00
B.6	Spese tecniche (progettazione, esecuzione e collaudi Iva inclusa)	€ 320.000,00

B.7	Spese amm.ve, pubblicazioni ed arrotondamenti	€ 3.594,84
B.8	Accantonamento adeguamento valori economici del progetto	€ 49.500,00
B.9	Oneri di smaltimento eventuali per materiali di risulta	€ 8.000,00
B.1 0	Imprevisti ed eventuali lavori in economia 10% di A (oltre Iva)	€ 109.632,60
	Sommano a disposizione	€ 653.340,00
	TOTALE INTERVENTO	€ 1.650.000,00

2. Di dare atto che le indagini diagnostiche sugli elementi strutturali sono previste al punto B.5. del Quadro economico sopra riportato;
3. Di procedere, per le motivazioni descritte in premessa e qui integralmente richiamate, a contrattazione, ex art 192 D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i., per l'affidamento delle indagini diagnostiche su elementi strutturali necessari per la *“Progettazione esecutiva e Coordinamento sicurezza in fase di progettazione con opzione di affidamento anche della Direzione Lavori e del Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione, dei lavori di Riqualificazione Ex Chiesa del Carmine – Adeguamento strutturale copertura”*.
4. Di precisare che:
- il fine che con il contratto si intende perseguire è quello di dotare la stazione appaltante delle indagini sopra descritte in modo da consentire nei termini previsti dal PNRR di affidare la conseguente progettazione ed esecuzione dei lavori;
 - il contratto, che sarà stipulato mediante scambio di lettere secondo l'uso del commercio, ha per oggetto l'esecuzione di indagini diagnostiche su elementi strutturali conformemente a quanto previsto nella richiesta di offerta;
 - le clausole saranno riportate nello schema di contratto ed in ogni caso prevedono i seguenti elementi essenziali:
- ✓ Il corrispettivo previsto per le indagini è fissato in complessivi € 13.307,51, al netto del ribasso del 27,24 % offerto dall'esecutore, oltre Iva 22% pari ad €. 2.927,65 per un importo complessivo di €. 16.235,16;
- ✓ Il tempo per l'esecuzione del servizio è il seguente:
 Avvio indagini entro 5 giorni dalla richiesta di esecuzione da parte del Comune di Terni e consegna dei risultati entro 30 giorni dalla data della comunicazione di avvio della prestazione trasmessa dalla stazione appaltante. Per ogni giorno di ritardo è applicata una penale giornaliera dell'1 per mille dell'importo contrattuale, salvo diritto di rescissione di contratto con addebito all'appaltatore inadempiente, nel caso in cui il ritardo rischi di compromettere i finanziamenti esterni connessi all'esecuzione dei lavori.

- ✓ Ai sensi dall'art. 103, comma 11 primo periodo, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. visto il ridotto valore del compenso pattuito fra le parti, non è richiesta la prestazione della garanzia definitiva da parte dell'affidatario ed il pagamento per la prestazione svolta avverrà in unica soluzione al termine della stessa, previa accettazione della documentazione presentata da parte della stazione appaltante.
- il contraente è scelto mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della L. 11 settembre 2020, n. 120, ed individuato, per le ragioni di massima convenienza ed urgenza per la stazione appaltante descritte in premessa, nella ditta migliore offerente fra quelle a cui è stato richiesto di presentare offerta di ribasso sull'importo posto a base d'affidamento.
5. Di affidare le indagini diagnostiche su elementi strutturali per la "*Progettazione esecutiva e Coordinamento sicurezza in fase di progettazione con opzione di affidamento anche della Direzione Lavori e del Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione, dei lavori di "Riqualificazione Ex Chiesa del Carmine – Adeguamento strutturale copertura*", alla Ditta EXPERIMENTATIONS SRL di San Mariano di Corciano (PG) (P.I. 03372400543) per l'importo di € 13.307,51 al netto del ribasso del 27,40 % offerto sull'importo a base di affidamento calcolato dalla stazione appaltante dal computo metrico delle indagini redatto secondo il vigente elenco prezzi della regione Umbria, oltre Iva come per legge.
 6. Di precisare che, ai sensi dell'art. 32, comma 7, l'affidamento diverrà efficace all'esito favorevole della verifica del permanere dei requisiti di ordine generale e speciale in possesso dell'affidatario, in corso di svolgimento.
 7. Di assumere, ai sensi dell'art. 183, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e del punto 5.4 del principio contabile All. 4/2 del D.Lgs. n. 118/2011, l'impegno padre di complessivi di € 1.500.000,00 al Cap. 02010/Art. 0620, competenza 2022, per l'esecuzione dell'intervento di "*Riqualificazione della Ex Chiesa del Carmine – Adeguamento strutturale copertura*".
 8. Di sub-impegnare, ai sensi dell'art. 183, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, a valere sul predetto impegno padre, la somma di seguito indicata:

Eserc. Finanz.	2022				
Cap./Art.	02010/0620	Descrizione	PNRR – Rigenerazione Urbana - Utilizzo contributi per adeguamento strutturale copertura ex Chiesa del Carmine		
Miss./Progr.	05/02	PdC finanz.	U.2.02.01.09.999	Spesa non ricorr.	X
Centro di costo	620			Compet. Econ.	2022
CIG	9400999DC8			CUP	F48I20000030005
Creditore	Ditta EXPERIMENTATIONS SRL (P.I. 03372400543)				
Causale	Indagini diagnostiche su elementi strutturali per la Progettazione esecutiva dei lavori di “Riqualficazione Ex Chiesa del Carmine – Adeguamento strutturale copertura”				
Modalità finan.	Contributo Ministero Interno (acc. n. 1263/2022)			Finanz. da FPV	-
Imp./Pren. n.	Imp. (v. allegato)	Importo	16.235,16	Frazionabile in 12	-

9. Di assumere, ai sensi dell'art. 183, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e del punto 5.4 del principio contabile All. 4/2 del D.Lgs. n. 118/2011, l'impegno padre di complessivi di € 150.000,00 al Cap. 03020/Art. 0620, competenza 2023, per l'esecuzione dell'intervento di “Riqualficazione della Ex Chiesa del Carmine – Adeguamento strutturale copertura”.
10. Di accertare, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 183, comma 8, del D.Lgs. n. 267/2000, che il seguente programma previsto dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data prevista emissione fattura	Scadenza pagamento	Importo
2/11/2022	2/12/2022	16.235,16
	TOTALE	16.235,16

11. Di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, c. 1, del D.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del sottoscritto dirigente responsabile del servizio.
12. Di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 che il presente provvedimento, oltre all'impegno di spesa di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente e che sarà sottoposto al controllo contabile da parte del Responsabile del servizio finanziario, da rendersi mediante apposizione

del visto di regolarità contabile e dell'attestazione di copertura finanziaria allegati alla presente determinazione come parte integrante e sostanziale.

13. Di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al D.Lgs. n. 33/2013 e quindi di procedere a pubblicazione del presente atto sul sito istituzionale del Comune di Terni nella 1sezione: Amministrazione Trasparente/Bandi di Gara e Contratti/Atti delle Amministrazioni Aggiudicatrici e degli Enti Aggiudicatori distinti per ogni procedura, nel fascicolo corrispondente all'affidamento in questione.
14. Di rendere noto ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 241/1990 che il responsabile del procedimento è l'Ing. Leonardo Donati, funzionario della scrivente Direzione.
15. Di trasmettere il presente provvedimento:
 - all'Ufficio segreteria per l'inserimento nella raccolta generale;
 - all'Ufficio Ragioneria per il controllo contabile e l'attestazione della relativa regolarità.

Il Resp. Procedimento
Ing. Leonardo Donati

Il Dirigente
Arch. Piero Giorgini

Comune di Terni
Provincia di Terni

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO- INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di "Riqualificazione Ex- Chiesa del Carmine – Adeguamento strutturale copertura". Richiesta di offerta per indagini diagnostiche su elementi strutturali.
Computo metrico estimativo - incidenza manodopera.

COMMITTENTE: Comune di Terni

Terni, 10/06/2022

IL RUP
Ing. Leonardo Donati

Comune di Terni - ACTRA01

GEN 0161543 del 12/10/2022 - Uscita

Firmatari: **Giorgini Piero (90550303685847543692962603123576880197)**

Impronta informatica: a2d8ce0e3fca1b4459261acbd3bba9d28280cda1dd647cbd6ce32f6ecf47c51c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORIA MISURA						
1 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mc	4,00	162,00	648,00	400,00	61,728
2 21.01.0020	MISURA DELLA VELOCITÀ DELLE ONDE ULTRASONICHE SU CALCESTRUZZI E MURATURE. Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente l'elemento in prova. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata.					
	SOMMANO cad	24,00	40,80	979,20	0,00	
3 21.01.0140	INDAGINI ENDOSCOPICHE. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) ... endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario.					
	SOMMANO cad	3,00	439,00	1'317,00	72,00	5,467
4 21.01.0150	PENETROMETRO WINDSOR PER MURATURE. Stima delle resistenze dei singoli materiali in laterizio a mezzo infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di un rito: a ciascuna infissione eseguita; alla valutazione della resistenza da indicare su tabelle comparative normalizzate.					
	SOMMANO cad	24,00	66,00	1'584,00	0,00	
5 21.01.0160.01	MARTINETTO PIATTO PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in considerazione. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Martinetto piatto semplice					
	SOMMANO cad	1,00	2'564,00	2'564,00	48,00	1,872
6 21.01.0160.02	MARTINETTO PIATTO PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in considerazione. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Martinetto piatto doppio.					
	SOMMANO cad	1,00	2'928,00	2'928,00	48,00	1,639
7 21.18.0020	PROVE DI CLASSIFICAZIONE DELLA MALTA SECONDO D.M. 20/11/87. Prove di classificazione della malta. Le prove devono essere eseguite secondo il D.M. 20/11/87 e succ. mod. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.					
	SOMMANO cad	1,00	308,00	308,00	0,00	
8 21.27.0010.01	INDAGINI TERMOGRAFICHE. Esecuzioni di indagini termografiche utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (... afiche secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1 su grandi superfici. Per ogni parete analizzata di superficie massima di mq 100.					
	SOMMANO cad	1,00	1'671,00	1'671,00	0,00	
9 21.27.0010.02	INDAGINI TERMOGRAFICHE. Esecuzioni di indagini termografiche utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (... secuzione di indagini termografiche secondo UNI 9252 e/o UNI su particolari. Per particolari di dimensione massima mq 2.					
	SOMMANO cad	6,00	320,00	1'920,00	0,00	
10 NP01	Saggi per ispezione murature (Operaio comune)					
	SOMMANO ora	16,00	28,69	459,04	459,04	100,000
A R I P O R T A R E					14'378,24	1'027,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'378,24	1'027,04	
11 NP02	Prova igrometrica finalizzata alla misura della % di umidità presente in un elemento ligneo eseguita secondo UNI 11204 mediante igrometro digitale fornito di sonde a contatto e di ... i dell'indagine, fino ad un massimo di 50 mm e la restituzione dei dati rilevati compresi di documentazione fotografica. SOMMANO cad	8,00	71,40	571,20	0,00	
12 NP03	Determinazione del profilo resistografico di un elemento ligneo eseguita mediante penetrometro a rotazione in grado di registrare la resistenza alla penetrazione di una punta calib ... relativo rapporto di prova. Il prezzo si intende per un singolo punto di applicazione, escluso il controllo igrometrico SOMMANO cad	6,00	152,02	912,12	0,00	
13 NP04	Ispezione visiva eseguita secondo UNI 11119 finalizzata alla diagnosi dello stato di conservazione, della presenza di patologie particolari, di elementi estranei ed alla classifica ... mpletato da documentazione grafica e fotografica dell'indagine. Il prezzo si intende per una sezione critica ad elemento SOMMANO cad	8,00	217,06	1'736,48	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			17'598,04	1'027,04	5,836
	T O T A L E euro			17'598,04	1'027,04	5,836
	Data, 10/06/2022 Il Responsabile del Procedimento Ing. Leonardo Donati					
	A R I P O R T A R E					

