

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
«OO.PP. 000_339_2017»

CAPO I - PARTE AMMINISTRATIVA

1. DATI GENERALI DELL' OPERA INDICATI SULLA PIATTAFORMA DEL COMMISSARIO

- ENTE PROPRIETARIO: «**COMUNE DI ASCREA**»
- ENTE UTILIZZATORE: **COMUNE DI ASCREA**
- COMUNE: «**ASCREA**»
- BENE OGGETTO DELL'INTERVENTO: «**RIPARAZIONE DEL CIMITERO DI ASCREA**»
- CONTRIBUTO RICHIESTO: € «**123.834,95**»

2. UBICAZIONE INTERVENTO

Via/strada/Loc. /Fraz. **VIA ALDO MORO**

Fg 20 Part A Sub _____

3. SCHEDE AEDES ai sensi dell'art. 1 c. 5 lettera a) dell' OCDPC n. 422 del 16 dicembre 2016 e dell'art. 14 c. 2 lettere a) ed f) del D.L. 189/2016.

- PRESENTE** con esito **FAVOREVOLE** (Allegare scheda) n. OO.PP. 000_339 del 2017
- NON PRESENTE** (In tal caso si richiede di allegare una perizia asseverata del Tecnico Comunale attestante il livello di danno dell'Opera ai sensi dell'art.14 comma 2 del D.L. 189/2016)
- NON NECESSARIA**
Motivazione: _____

4. DESCRIZIONE DELL'OPERA

Trattasi del cimitero comunale del comune capoluogo, più precisamente, della parte ampliata nell'anno 1997. Le strutture portanti sono realizzate in C.A. ordinario con struttura mista e telai. Si sviluppa su due piani, di cui uno seminterrato, per un'altezza complessiva di m 8,00 a valle, mentre a monte di circa m 4,00. Ha una forma rettangolare di dimensioni pari a m 11,00x3,50. Nel dettaglio, il piano seminterrato è costituito da una parete controterra in C.A. dello spessore di cm 30, a sostegno del terreno posto a monte, mentre a valle è presente un telaio in C.A. composto da 4 pilastri della dimensione di cm 20x30 e travi calanti delle dimensioni di cm 20x80. Il telaio è collegato con la parete attraverso travi in C.A. delle dimensioni di cm 20x80. Il Solaio di piano è costituito da una soletta armata in C.A. dello spessore di cm 20. Il solaio di copertura è anch'essa una piastra in C.A. dello spessore di cm 16. Le fondazioni, rilevate dagli atti progettuali depositati in Comune, sono costituite da una platea in C.A. dello spessore di cm 25 e sono collegate strutturalmente con la fondazione del cimitero esistente. Non sono presenti elementi di tamponature. La struttura si presenta geometricamente regolare sia in pianta sia in altezza, ma le vere problematiche di vulnerabilità sono riconducibili alla asimmetria in termini di rigidezza nel piano seminterrato e tra i due piani:

- Al piano seminterrato si riscontra una asimmetria nella rigidezza degli elementi verticali. Infatti, la parete controterra, tende a spostare, sotto l'azione sismica, il baricentro delle rigidezze verso di sé, generando effetti torsionali molto rilevanti oltre ad azioni di taglio aggiuntive sui pilastri posti frontalmente alla parete.

CAPO II - PARTE ILLUSTRATIVA

1. TIPOLOGIA DI INTERVENTO RICHIESTO A FINANZIAMENTO

- RAFFORZAMENTO LOCALE
- MIGLIORAMENTO SISMICO
- ADEGUAMENTO SISMICO (obbligatorio nel caso di edifici scolastici non vincolati e nel caso di edifici strategici)
- DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Gli interventi previsti saranno volti ad un rinforzo localizzato dei pilastri lesionati, atti ad incrementare la rigidezza in maniera da soddisfare il requisito di gerarchia *pilastro forte – trave debole*. Sui pilastri si prevedono interventi di ringrosso mediante l'utilizzo di betoncino ad alta resistenza e l'inserimento di nuova armatura longitudinale e trasversale. Le travi saranno rinforzate rispetto alle sollecitazioni di taglio senza un incremento della rigidezza, mediante l'utilizzo di fibre di carbonio ancorate alla struttura con fiocchi e resine epossidiche. Sulle fondazioni si procederà alla esecuzione di saggi e prove per accertare la tenuta del collegamento tra le due porzioni del cimitero (esistente e ampliamento). In ogni caso si provvederà, a seguito degli interventi di irrigidimento dei pilastri a valle, al consolidamento mediante ispessimento e allargamento della sezione della platea. In oltre, al fine di limitare la spinta del terreno sulla parete in C.A. a monte del piano seminterrato, si prevede la realizzazione di tiranti passivi realizzati mediante micropali tipo *tub-fix* ancorati ad un cordolo da realizzare in testa alla parete stessa e opportunamente solidarizzato ad essa mediante inghisaggio di armatura di collegamento.

3. ANALISI SOMMARIA DEGLI ASPETTI GEOLOGICI, GEOTECNICI, IDRAULICI, IDROLOGICI

L'area dove è localizzato il cimitero comunale della frazione di Ascrea è caratterizzata da un sub-strato lapideo stratificato (calcarei, calcari granulari e marnosi) affiorante o comprendente in superficie uno strato di alterazione di spessore massimo di m 3,00, con $V_s > 800$ m/s. Il cimitero è posto all'interno di un versante con inclinazione $> 30^\circ$ e tale da non escludere fenomeni di amplificazione sismica. Nella carta della micro zonizzazione sismica di 1° livello del Comune di Ascrea, il cimitero comunale è posto all'interno della zona SA1.

4. PREVISIONE TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA n. 180 giorni

5. ANALISI DI VULNERABILITA'

- PRESENTE con indice pari a _____ del _____
Finanziata con fondi _____
- NON PRESENTE

6. VINCOLI TERRITORIALI (nel caso in cui siano presenti vincoli allegare alla presente l'estratto di norma; vedi CAPO IV - 7. ALTRA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA)

- | | | |
|--|---------|--------|
| - Vincolo Idrogeologico R.D.L. 3267/1923 (DGR 6215/96 e 3888/98) : | ... Sì | X No |
| - Vincolo paesistico D. Lgs. 42/2004 (ex D.L. 490/99 - L.1497/39) : | X Sì | ... No |
| - Vincolo D. Lgs. 42/2004 ex lege 431/85 (e ex D.L. 490/99) : | Sì | X No |
| - Vincolo archeologico D. Lgs. 42/2004 (ex D.L. 490/99 - L.1089/39) : | Sì | X No |
| - Vincolo monumentale D. Lgs. 42/2004 (ex D.L. 490/99 - L.1089/39) : | Sì | X No |
| - Area naturale protetta
(parco o riserva statale o regionale, altra area protetta): | ... Sì | X No |
| In caso di risposta affermativa, specificare denominazione _____ | | |
| - Piano Territoriale Paesistico: (Num: 4 - 5 - 6) | X Sì | ... No |
| - Piano Territoriale Paesistico Regionale: | | |
| - TAV. A - Paesaggio naturale di continuità | | |
| - TAV. B - Beni Paesaggistici - Beni di insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche | | |
| - TAV. C - Beni del patrimonio naturale - Ambiti di protezione delle attività venatorie | | |
| - Usi civici: | Sì | X No |
| - Vincolo Idrogeologico R.D. 3267/23: | ... Sì | X No |
| - Area esondabile - P.A.I. : | Sì | X No |
| - Area rischio idrogeologico (R3-R4) : | Sì | X No |
| Altro: | | |
| - zona soggetta a rischio sismico: | X Sì | ... No |
| - zona soggetta a rischio geologico: | Sì | X No |
| - zona soggetta a frane e/o dissesti: | Sì | X No |
| - zona soggetta ad erosione: | Sì | X No |
| - zona soggetta ad alluvioni o ad esondazioni: | Sì | X No |
| - zona soggetta a carsismo superficiale e/o sotterraneo: | Sì | X No |

7. SOGGETTO ATTUATORE ai sensi dell'Art. 15 del D.L.189/2016.

- ENTE PROPRIETARIO mediante apposito accordo con la REGIONE LAZIO
- REGIONE LAZIO anche attraverso l'USRL

8. CONNOTAZIONE INTERVENTO (*) il Commissario straordinario può individuare, con specifica motivazione, gli interventi, inseriti in detti piani, che rivestono un'importanza essenziale ai fini della ricostruzione nei territori colpiti dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016.

ESSENZIALE(*) (Scuola e Municipio) - nota 1

ESSENZIALE(*) - nota 1 (opera diversa da Scuola e Municipio) motivarne la rilevanza **Il cimitero è posizionato nella sommità dell'abitato di Ascrea ed in caso di cedimenti i crolli potrebbero causare danni agli edifici sottostanti.**

NON ESSENZIALE(*) (in riferimento alle priorità trasmesse)

nota 1- NEL CASO IN CUI IL SOGGETTO ATTUATORE DI UN INTERVENTO ESSENZIALE SIA L'ENTE PROPRIETARIO E' POSSIBILE STABILIRE LA PROCEDURA DI GARA ai sensi dell'art. 14 comma 3-bis.1 del D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. (esclusivamente per gli interventi essenziali possono applicarsi le procedure indicate dal comma 3-bis del presente articolo, il quale prevede che "[...]nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenza e rotazione, l'invito, contenente l'indicazione dei criteri di aggiudicazione dell'appalto, è rivolto, sulla base del progetto definitivo, ad almeno cinque operatori economici iscritti nell'Anagrafe antimafia degli esecutori").

PROGETTO DEFINITIVO POSTO A BASE DI GARA

PROGETTO ESECUTIVO POSTO A BASE DI GARA

9. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- INTERNO ALL'ENTE
Nominativo: Archietto Lorenzo Cicolani
- REGIONE LAZIO/USRL

10.	INTERNO ALL'ENTE	NOMINATIVO	ESTERNO (*)
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (nel caso di opera essenziale con progetto definitivo a base di gara)			
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		DA NOMINARE	SI
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE		DA NOMINARE	SI
DIRETTORE LAVORI		DA NOMINARE	SI
COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE		DA NOMINARE	SI
COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO		DA NOMINARE	SI
COLLAUDO STATICO		DA NOMINARE	SI

(*) nota: l'esternalizzazione incarichi avviene a seguito della verifica di indisponibilità dei tecnici dipendenti ai sensi dell'art. 14 comma 4-bis del D.L.189/2016 e ss.mm.ii.

11. CERTIFICAZIONI PRESENTI

- Certificato di collaudo statico - data prot.
- Certificato di conformità impianto elettrico (ex L. 46/1990) data
- Certificazione di conformità impianto termico data
- Certificato di conformità impianto idrico-sanitario data
- Denuncia impianto di messa a terra GF (DPR 547/55, DPR 462/01) data
- Certificato di collaudo apparecchi elevatori (DPR 162/1999) data
- Certificato omologazione Centrale Termica data
- Certificato Prevenzione Incendi:
 - Non è soggetto, motivazione.....
 - È soggetto
 - Richiesta in corso
 - Scaduto, da rinnovare
 - In corso di validità
- Certificato di agibilità / abitabilità - data prot.

CAPO III - PARTE ECONOMICA

1. FINANZIAMENTI PREGRESSI

- SI
 Ente Erogante _____
 Tipologia di Finanziamento _____
 Importo finanziato pari a € _____
 Stato Finanziamento:
- Completamente liquidato.
- In parte liquidato di cui € _____
 Stato delle procedure: _____
- non ancora liquidato
 Stato delle procedure: _____
- NO - VEDI ATTESTAZIONE ALLEGATA

CODICE OO.PP. 000_339_2017		IVA
VERIFICA QUADRO ECONOMICO - ASCREA CIMITERO 339		10%
Quadro Economico		
DESCRIZIONE VOCI		
A	LAVORI	€ 80.000,00
A.1	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 10.000,00
A.2	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 70.000,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 43.834,95
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge	€ 0,00
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ 2.348,94
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti	€ 0,00
B.2.2)	Indagini geologiche, Accertamenti e Analisi Strutturali	€ 2.348,94
B.3)	Spese Tecniche	€ 24.739,84
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: <i>geologo</i>	€ 847,16
B.3.2)	Spese tecniche <i>progettazione definitiva</i>	€ 7.280,32
B.3.3)	Spese tecniche <i>progettazione esecutiva compreso CSP</i>	€ 3.772,53
B.3.4)	Spese tecniche <i>direzione dei lavori compreso CSE</i>	€ 8.868,75
B.3.5)	Spese per verifiche tecniche (<i>collaudo statico e tecnico amministrativo</i>)	€ 3.971,08
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi e oneri vari autorizzazioni compresi bolli	€ 0,00
B.5)	Imprevisti max 5% Imp. Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza	€ 0,00
B.6)	Accantonamento di cui all'ex art.133 c.3 D.Lgs 163/2006 (max 1% importo totale lavori)_ INFLAZIONE sui prezzi	€ 0,00
B.7)	Accantonamento di cui all'art. 113 c.2 D. Lgs. 50/2016 e smi (ex art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006) max 2% Imp.Lavori (A)	€ 1.600,00
B.8)	Spese per pubblicità e gara e commissioni giudicatrici	€ 0,00
B.9)	Contributo ANAC - esonero ai sensi della Delibera n. 359 del 29/03/2017	€ 0,00
B.10)	Accantonamento art. 240 D. Lgs. 163/2006 (spese per accordi bonari e contenziosi max 1% importo totale lavori)	€ 0,00
B.11)	Cassa previdenziale di B.2.1 - B.3.2 - B.3.3 - B.3.4 - B.3.5= 4%	€ 955,71
B.12)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€ 16,94
B.13)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento/ 10% Nuova Costruzione	€ 8.000,00
B.14)	I.V.A. 22% su imprevisti B.2.2 - B.5	€ 516,77
B.15)	I.V.A. 22% su spese tecniche comprese di cassa previdenziale	€ 5.656,75
B.16)	I.V.A. 10% accordo bonario	€ 0,00
TOTALE GENERALE (A+B)		€ 123.834,95

3. STIMA SOMMARIA DELL'INTERVENTO

Esplicitare la modalità di definizione dell'importo richiesto a contributo per l'opera di cui all'oggetto applicando alle quantità caratteristiche degli stessi, i corrispondenti prezzi parametrici dedotti dai costi standardizzati determinati dall'Osservatorio. In assenza di costi standardizzati, applicando parametri desunti da interventi similari realizzati, ovvero redigendo un computo metrico estimativo di massima. (es. €/mq o €/mc)

In relazione alla natura dell'intervento proposto (riparazione del maschio murario attraverso un intervento di cuci-scuci), la cui quali-quantificazione necessita di uno studio dettagliato del sito e degli elementi strutturali esistenti, si riporta una sommaria stima dei costi raggruppata in macro interventi:

- Apprestamenti	€ 10.000,00
- Scavi e rinterri	€ 5.000,00
- Consolidamento della parete contro terra	€ 30.000,00
- Intervento di riparazione del telaio strutturale	€ 35.000,00
TOTALE	€ 80.000,00

4. ESCLUSIVAMENTE NEL CASO IN CUI L'OPERA SIA UN CIMITERO chiarire a quali categorie di lavorazioni fa riferimento l'importo economico richiesto a contributo ed inserito nel quadro economico, ai sensi dell'art. 14 c. 1 del D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. :

STRUTTURE E FINITURE
Indicare il tipo di finitura considerata

ESCLUSIVAMENTE STRUTTURE OG1 - OS21

5. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Art. 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Prof. Dante D'Angeli in qualità di di Sindaco pro-tempore del Comune di Ascrea, consapevole delle sanzioni penali previsti per il caso di dichiarazioni false o mendaci, così come stabilito dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

- che sussiste il nesso di causalità tra i danni riscontrati nell'opera e gli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi;
- che il bene era utilizzabile alla data del 24 agosto 2016;

il 15/03/2018



Il Dichiarante

CAPO IV - PARTE TECNICA

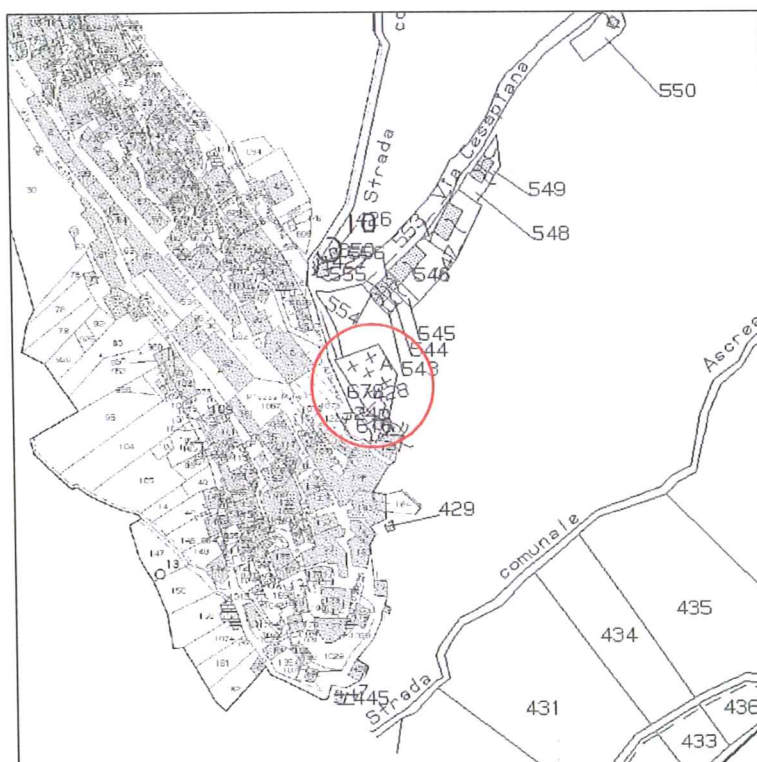
1. INQUADRAMENTO INTERVENTO (es. ortofoto)



Note:

2. ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE

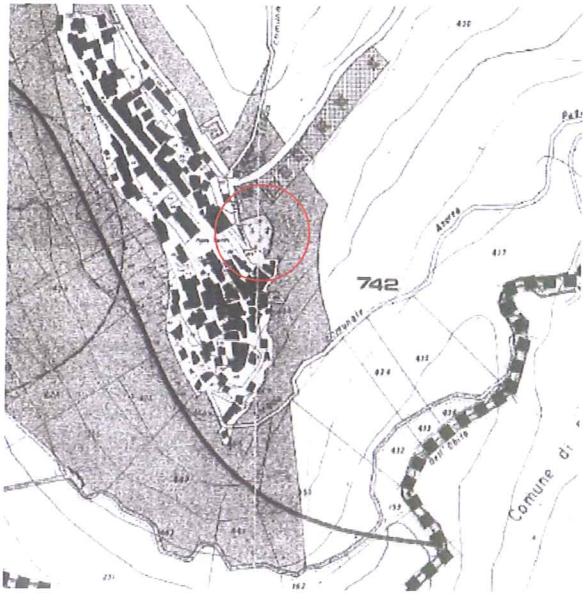
Fig. 20 part. A



Note:

3. ESTRATTO DI PRG

Estratto Variante P.di F. – servizi pubblici

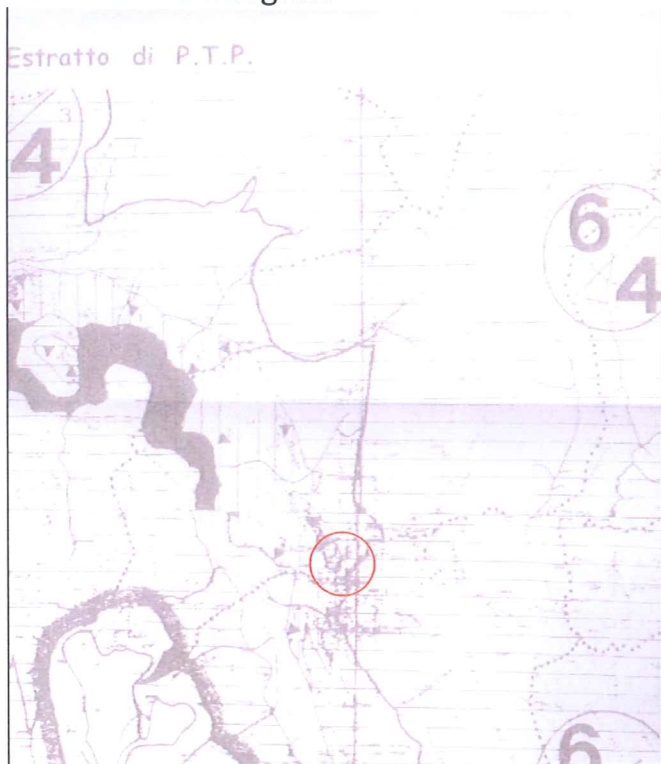


Legenda	
	1. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	2. AGRICOLTURA
	3. COLTIVAZIONE A CORRENTI (CORTI E LUNGHE)
	4. COLTIVAZIONE A CORRENTI (LUNGHE E CORTI)
	5. COLTIVAZIONE A CORRENTI (CORTI E LUNGHE)
	6. COLTIVAZIONE A CORRENTI (LUNGHE E CORTI)
	7. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	8. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	9. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	10. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	11. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	12. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	13. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	14. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	15. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	16. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	17. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	18. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	19. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	20. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	21. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	22. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	23. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	24. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	25. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	26. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	27. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	28. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	29. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	30. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	31. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	32. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	33. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	34. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	35. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	36. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	37. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	38. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	39. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	40. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	41. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	42. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	43. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	44. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	45. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	46. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	47. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	48. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	49. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	50. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	51. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	52. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	53. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	54. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	55. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	56. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	57. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	58. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	59. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	60. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	61. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	62. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	63. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	64. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	65. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	66. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	67. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	68. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	69. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	70. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	71. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	72. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	73. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	74. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	75. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	76. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	77. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	78. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	79. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	80. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	81. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	82. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	83. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	84. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	85. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	86. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	87. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	88. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	89. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	90. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	91. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	92. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	93. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	94. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	95. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	96. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	97. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	98. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	99. TERRE AGRICOLE COLTIVATE
	100. TERRE AGRICOLE COLTIVATE

Note:

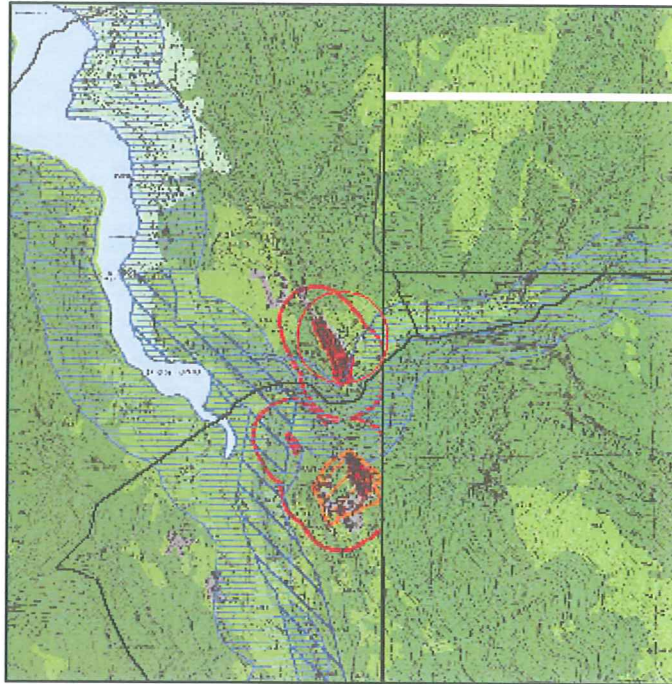
4. ESTRATTO TAVOLA VINCOLI

Estratto PTP – Tutela integrale



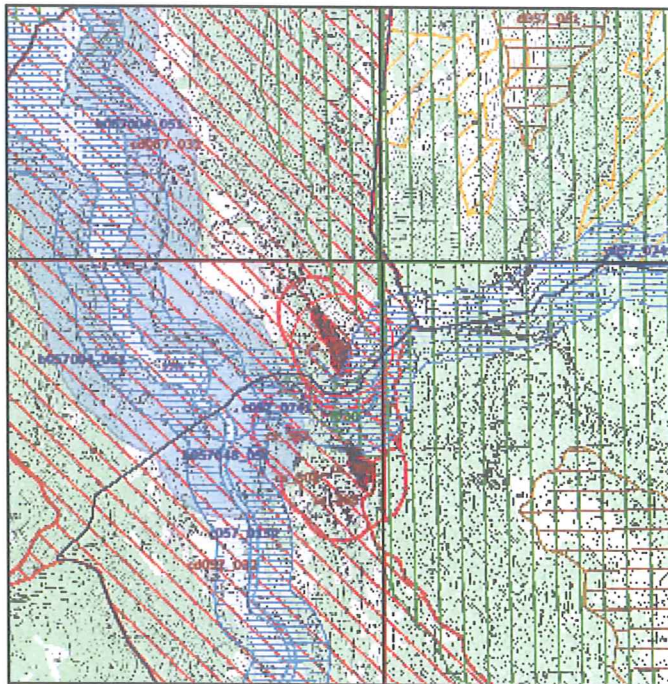
Note:

Estratto PTPR Tav.A – Paesaggio naturale di continuità



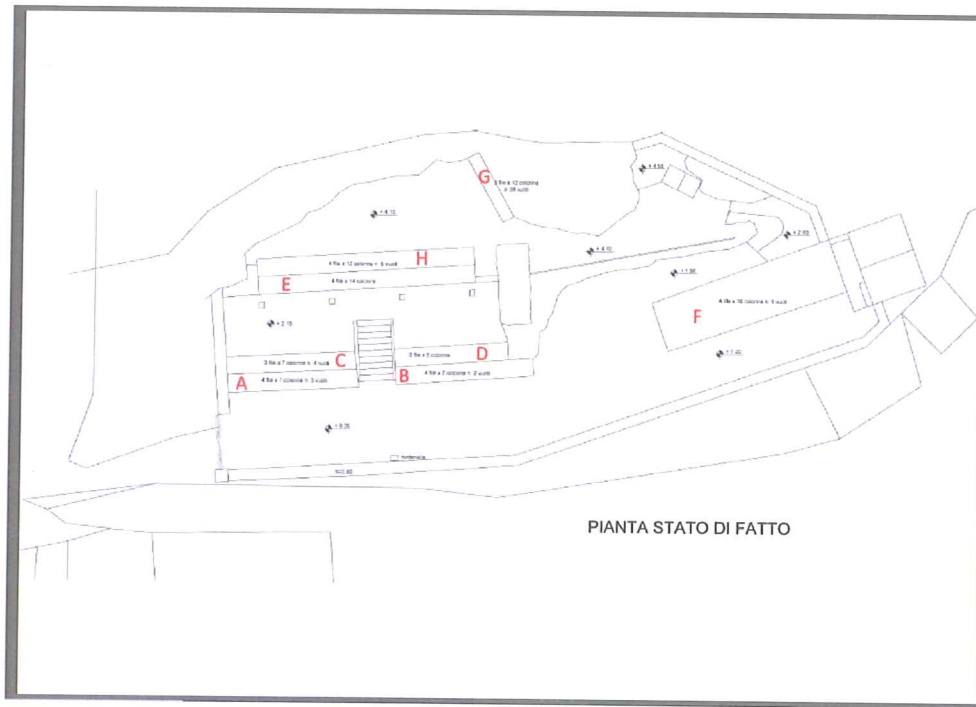
Note:

PTPR Tav.B - Beni Paesaggistici – Beni di insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche



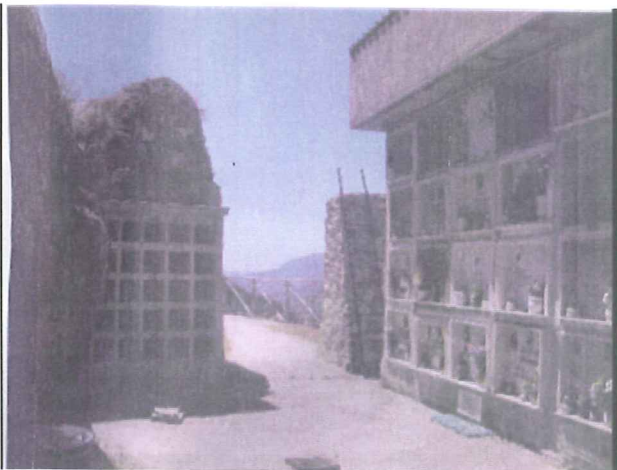
Note:

5. ELABORATI GRAFICI (piante-prospetti-sezioni) in scala



Note:

6. INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO





Note:

7. ALTRA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- A. _____
- B. _____
- C. _____
- D. *nel caso in cui siano presenti vincoli allegare alla presente l'estratto di norma*
.: _____
.: _____
.: _____
.: _____
.: _____
.: _____
.: _____
.: _____

il 21.03.2018 presso Comune di Acrea

8. Il Progettista per la fase del Progetto di fattibilità tecnico-economica Arch. Lorenzo Cicolani

Timbro e Firma

9. Il RUP per la fase del Progetto di fattibilità tecnico-economica Arch. Lorenzo Cicolani

Timbro e Firma

Ubicazione Opera

COMUNE DI ASCREA

Provincia RI
Piazza Mareri n° 1

Opera

Intervento di riparazione e miglioramento sismico del cimitero del Comune di Ascrea

Ente Appaltante

Comune

Indirizzo

ASCREA
Piazza Mareri n° 1

P.IVA

00113650576

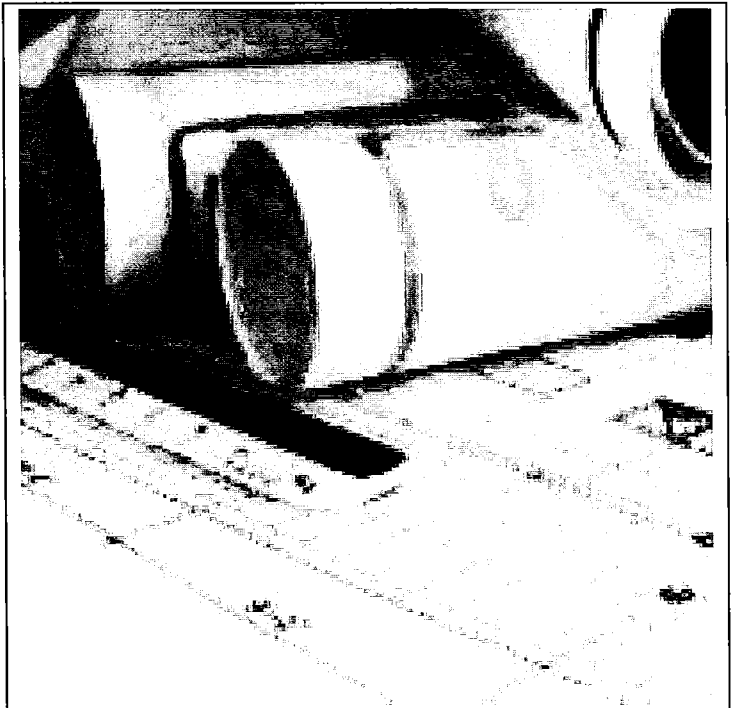
Tel./Fax

0765723112/1

E-Mail

info@comune.ascrea.ri.it

Architetto



Data	Elaborato	Tavola N°
12/04/2018	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

Il Tecnico Arch. Lorenzo Cicolani	Il Dirigente Prof. Dante D'Angeli
--------------------------------------	--------------------------------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Intervento di riparazione e miglioramento sismico del cimitero del Comune di Ascrea

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni. Distinta: Riparazione e miglioramen</i>	0,95	80 000,00	13,9336 207400 %

Costo complessivo dell'opera : € 80.000,00

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.03 Riparazione e miglioramen		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0640

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatore Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								$\ll V \gg$	$\ll P \gg$	
S.03 Riparazione e miglior amen	STRUTTURE	80 000,00	13,9336207 400%	0,95	Qbll.13	0,0640	677,73	169,43		847,16
RIEPILOGO										
FASI PRESTAZIONALI										
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA										Corrispettivi CP+S
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €										847,16
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €										847,16

Ubicazione Opera

COMUNE DI ASCREA

Provincia RI
Piazza Marconi n° 1

Opera

Intervento di riparazione e miglioramento sismico del cimitero del Comune di Ascrea

Ente Appaltante

Comune

Indirizzo

ASCREA
Piazza Marconi n° 1

P.IVA

00113650576

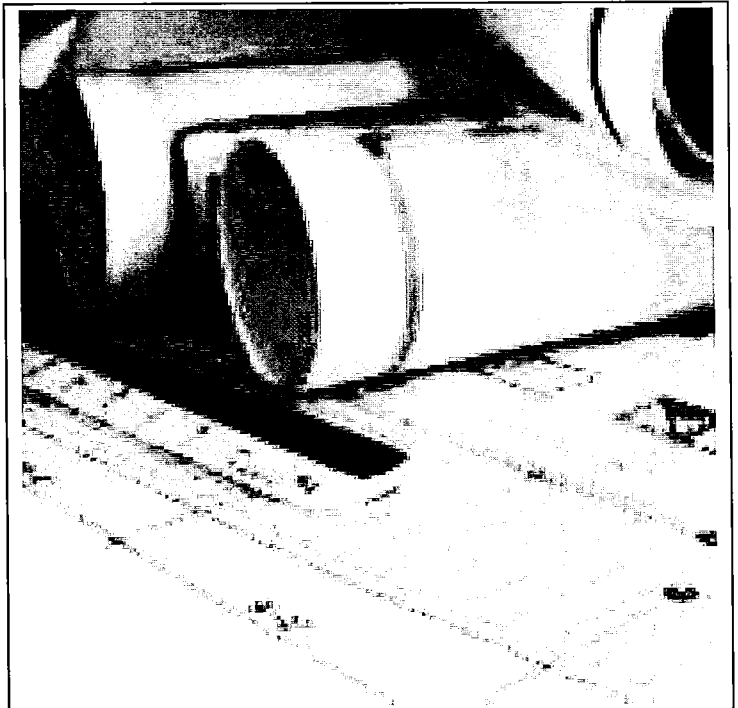
Tel/Fax

0765723112/1

E-Mail

info@comune.ascrea.ri.it

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
26/03/2018	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Rev
Archivio		

Il Tecnico Arch. Lorenzo Cicolani	Il Dirigente Prof. Dante D'Angeli
--------------------------------------	--------------------------------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Intervento di riparazione e miglioramento sismico del cimitero del Comune di Ascrea

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni. Distinta: Riparazione e miglioramen</i>	0,95	80 000,00	13,9336 207400 %

Costo complessivo dell'opera : € 80.000,00

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

VERIFICHE E COLLAUDI (d.I)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.03 Riparazione e miglioramen		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Q_i)$	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi	
								K=25,00%	S=CP*K		
S.03 Riparazione e miglior amen	STRUTTURE	80 000,00	13,9336207 400%	0,95	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.16, QbII.23	0,5500	5 824,25	1 456,06	7 280,32	CP+S	
							$V*G*P*\Sigma Q_i$				

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Q_i)$	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi	
								K=25,00%	S=CP*K		
S.03 Riparazione e miglior amen	STRUTTURE	80 000,00	13,9336207 400%	0,95	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,2850	3 018,02	754,51	3 772,53	CP+S	
							$V*G*P*\Sigma Q_i$				

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Q_i)$	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi	
								K=25,00%	S=CP*K		
S.03 Riparazione e	STRUTTURE	80 000,00	13,9336207 400%	0,95	Qcl.01, Qcl.11, Qcl.12	0,6700	7 095,00	1 773,75	8 868,75	CP+S	
							$V*G*P*\Sigma Q_i$				

miglior amen													
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>	Codici prestazioni affidate <<Qi>>	Sommatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$	Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								K=25,00%	S=CP*K	
S.03 Riparazione e miglior amen	STRUTTURE	80 000,00	13,9336207 400%	0,95	QdI.01, QdI.03	0,3000	3 176,87	794,22		3 971,08

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		7 280,32
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		3 772,53
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		8 868,75
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		3 971,08
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €		23 892,68

INTERVENTO DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE DI
ASCREA

Codice opera: OO.PP. 000_339_2017

ATTESTAZIONE DI CUI AL PUNTO 1 DEL CAPO III

Il sottoscritto Prof. Dante D'Angeli, Responsabile del Settore Tecnico Manutentivo del Comune di Ascrea, nominato con decreto n.7/2016, in relazione alla proposta di intervento di riparazione del cimitero comunale di Ascrea, individuato con il codice OO.PP. 000_339_2017

ATTESTA

che non vi sono indennizzi assicurativi e/o altri contributi pubblici in atto riguardanti l'opera in oggetto.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO MANUTENTIVO

PROF. DANTE D'ANGELI



COMUNE DI ASCREA
PROVINCIA DI RIETI

COPIA

Determinazione Generale n. 33 del 21.03.2018
PROPOSTA AREA TECNICA n. 58 del 21.03.2018

Determina SETTORE TERZO
n. 1 del 21.03.2018

Oggetto: LAVORI DI RIPARAZIONE DEI CIMITERI DEL COMUNE DI ASCREA E DELLA FRAZIONE DI STIPES. INCARICO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO - RETTIFICA DETERMINA N° 143 DEL 05.10.2017

Il sottoscritto Prof. Dante D'Angeli, Responsabile del Settore Tecnico Manutentivo del Comune di Ascrea, nominato con decreto n.2 del 07/06/2016;

VISTI:

- l'art. 5, comma 1, L. n. 241/1990 che dispone che *“il dirigente di ciascuna unità organizzativa provvede ad assegnare a sé o ad altro dipendente addetto all'unità la responsabilità dell'istruttoria e di ogni altro adempimento inerente il singolo procedimento, nonché, eventualmente, dell'adozione del provvedimento finale”*;
- L'art. 31 del D. LGS. N. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici) individua le funzioni del RUP negli appalti di lavori, servizi e forniture e nelle concessioni.
- la delibera ANAC n. 1097 del 26 ottobre 2016: Linee Guida n. 4 intitolate *“Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”* pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 274 del 23 novembre 2016, come aggiornate con delibera del Consiglio ANAC n. 206 del 01 marzo 2018;
- la delibera ANAC n. 1096 del 26 ottobre 2016: Linee Guida n. 3 intitolate *“Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni”* pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 273 del 22 novembre 2016;
- il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;

- l'articolo 37 del D.lgs. 33/2013 e l'articolo 1, co. 32, della legge 190/2012 e loro successive modifiche ed integrazioni in materia rispettivamente di "Amministrazione trasparente" e "Norme di contrasto alla corruzione";

VISTA l'Ordinanza n. 37 dell'8 settembre 2017 "Approvazione del primo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016";

RICHIAMATA la nota assunta al protocollo del Comune al n. prot. 2290 del 22.09.2017, con la quale l'Ufficio Speciale Ricostruzione Lazio ha convocato il Comitato Tecnico istituzionale per l'esame delle opere finanziate con il primo stralcio e per l'analisi delle modalità di assegnazione degli incarichi professionali di Responsabile del Procedimento, di cui all'Ordinanza Commissariale n.37 del 08.09.2017;

VISTA la Determinazione n° 143 del 05.10.2017 con la quale veniva dato incarico di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori in oggetto all'Arch. Gloria Rosati;

EVIDENZIATO che lo stesso Architetto Rosati non è più dipendente di questo Comune e che al fine di coprire la figura tecnica vacante il Comune di Ascrea ha provveduto, mediante selezione concorsuale, all'assunzione dell'Architetto Lorenzo Cicolani con contratto di lavoro a tempo determinato part-time stipulato in data 01/03/2018;

RITENUTO necessario, al fine di avviare le procedure per la selezione degli operatori economici a cui affidare le attività di progettazione, D.L., coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione, e il collaudo riguardante i lavori di riparazione dei cimiteri del Comune di Ascrea e della frazione di Stipes, provvedere all'incarico di Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 del D.Lgs n° 50/2016 in rettifica a quanto già contenuto nella citata Deliberazione n. 143/2017;

VERIFICATA l'idoneità professionale dell'Architetto Lorenzo Cicolani iscritto all'Ordine degli APPC della Provincia di Rieti al n° 196.

DETERMINA

per le motivazioni espresse in premessa che fanno parte integrante della presente determina

- 1) di rettificare la Determina n° 143 del 05.10.2017.
- 2) di incaricare l'Architetto Lorenzo Cicolani Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di riparazione dei cimiteri del Comune di Ascrea e della frazione di Stipes inseriti all'interno del "primo programma di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016" approvato con Ordinanza Commissariale n° 37 del 08/09/2017.
- 3) Di pubblicare la presente per 15 gg. Sull'Albo Pretorio online del Comune di Ascrea.
- 4) Di inserire la presente nel registro delle determine di settore.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO

P.to PROF. DANTE D'ANGELI

COMUNE di ASCREA

CIMITERO COMUNALE - CONTRIBUTO € 120.400,00		
PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO DEI LAVORI IN FASE DI PROGETTAZIONE	<input type="checkbox"/> INTERNO Art. 2 c.1 Ord. n.37 del 08/09/2017 NOMINATIVO	<input checked="" type="checkbox"/> INCARICO ESTERNO Art. 2 c.2 Ord. n.37 del 08/09/2017
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO NOMINATIVO Architetto Lorenzo Cicolani	<input type="checkbox"/> UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE
DIREZIONE LAVORI	<input type="checkbox"/> INTERNO NOMINATIVO	<input checked="" type="checkbox"/> INCARICO ESTERNO
COORDINAMENTO DEI LAVORI IN FASE DI ESECUZIONE	<input type="checkbox"/> INTERNO NOMINATIVO	<input checked="" type="checkbox"/> INCARICO ESTERNO
COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA	<input type="checkbox"/> INTERNO NOMINATIVO	<input checked="" type="checkbox"/> INCARICO ESTERNO
COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO IN CORSO D'OPERA	<input type="checkbox"/> INTERNO NOMINATIVO	<input checked="" type="checkbox"/> INCARICO ESTERNO