



**Comune di Camerino**  
**Provincia di Macerata**

**COPIA CONFORME**

SERVIZIO TERRITORIO, LL.PP., MANUNTEZIONE,  
RICOSTRUZIONE PUBBLICA E AMBIENTE  
LL.PP.-MANUTENZIONE-RICOSTR.PUBBLICA-PROT.CIVILE

**DETERMINAZIONE**

N.95 /Serv. LL.PP. del 14-03-2019

N. 267 del Registro generale

Oggetto:

SISMA 26-30 OTTOBRE 2016. OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO. LOTTO 1 APP. 6, EDIFICIO PIAZZA UMBERTO I DISTINTO AL FG. 125 PART. 345; LOTTO 1 APP. 9, EDIFICIO PIAZZA UMBERTO I DISTINTO AL FG. 125 PART. 346. APPROVAZIONE STATO FINALE E C.R.E., LIQUIDAZIONE LAVORI.

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TERRITORIO, LL.PP., MANUTENZIONE,  
RICOSTRUZIONE PUBBLICA E AMBIENTE**

- VISTO** il documento istruttorio in calce alla presente determina, dal quale si rileva l'opportunità di approvare lo stato finale e il C.R.E. degli interventi di cui all'oggetto e liquidare i relativi lavori;
- RITENUTO** per i motivi riportati nel documento istruttorio e che sono condivisi, di poter emanare la presente determina;
- VISTO** il D.lgs. n. 77/95 recante "Ordinamento finanziario e contabile Enti Locali";
- VISTO** il vigente regolamento comunale di contabilità;
- VISTO** il D.lgs. n. 267/2000 recante "Testo unico delle Leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- VISTO** in particolare l'art. 107, "funzioni e responsabilità della dirigenza";

**VISTO**

Il D.lgs. n. 50/2016;

Il DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore;

Il D.L. 189/2016 e ss.mm.ii.;

La normativa speciale emanata a seguito degli eventi sismici del 2016 ed in particolare OCDPC n. 388/2016, 392/2016, 394/2016 e n. 408/2016 con le relative deroghe alle disposizioni vigenti;

**RICHIAMATO**

il decreto del Sindaco n. 3 del 15/07/2017 con cui sono state regolamentate le funzioni e i compiti di cui all'art. 107 del D.lgs. n. 267/2000;

**DETERMINA**

- 1) Di dare atto che le opere di cui sopra rivestono carattere di indifferibilità ed urgenza;
- 2) Di approvare, a seguito dell'ultimazione dell'intervento, il C.R.E.;
- 3) Di approvare, a seguito dell'ultimazione dell'intervento, i seguenti QTE:

➤ Fabbricato sito in Piazza Umberto I e distinto al FG. 125 PART. 345

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>						
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 6 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 345.</b>						
		<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>	<b>VARIANTE</b>	<b>STATO FINALE</b>	
		EURO	EURO	EURO	EURO	
<b>1) LAVORI</b>						
A MISURA		51.354,43 €	51.354,43 €	56.528,98 €	56.528,98 €	
	<b>SOMMANO 1</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>56.528,98 €</b>	<b>56.528,98 €</b>	
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>						
		2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
	<b>SOMMANO 2</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>						
		49.354,43 €	49.354,43 €	54.528,98 €	54.528,98 €	
	<b>SOMMANO 3=1-2</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>54.528,98 €</b>	<b>54.528,98 €</b>	
	<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>		<b>13.445,63 €</b>	<b>14.855,33 €</b>	<b>14.855,33 €</b>	
	<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>		<b>35.908,80 €</b>	<b>39.673,65 €</b>	<b>39.673,65 €</b>	
	<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>		<b>37.908,80 €</b>	<b>41.673,65 €</b>	<b>41.673,65 €</b>	<b>DELTA 9,93%</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>						
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA						
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		5.135,44 €	3.790,88 €	4.167,36 €	4.167,36 €	
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		2.907,72 €	2.907,72 €	3.166,45 €	3.166,45 €	
CNPAIA 4%		116,31 €	116,31 €	126,66 €	126,66 €	
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		665,29 €	665,29 €	724,48 €	724,48 €	
IMPREVISTI 5% DI 1)		2.567,72 €	2.567,72 €	2.826,45 €	- €	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		1.027,09 €	1.027,09 €	1.130,58 €	1.130,58 €	
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB ASSO D'ASTA		226,00 €	15.016,19 €	10.184,37 €	- €	
	<b>SOMMANO 2)</b>	<b>12.645,57 €</b>	<b>26.091,20 €</b>	<b>22.326,35 €</b>	<b>9.315,54 €</b>	
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>		<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>50.989,19 €</b>	

➤ Fabbricato sito in Piazza Umberto I e distinto al FG. 125 PART. 346

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>					
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 9 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 346</b>					
		<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>	<b>PERIZIA</b>	<b>STATO FINALE</b>
		EURO	EURO	EURO	EURO
<b>1) LAVORI A MISURA</b>		33.641,05 €	33.641,05 €	60.364,99 €	60.365,47 €
<b>SOMMANO 1</b>		<b>33.641,05 €</b>	<b>33.641,05 €</b>	<b>60.364,99 €</b>	<b>60.365,47 €</b>
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>		1.500,00 €	1.500,00 €	4.267,20 €	4.267,20 €
<b>SOMMANO 2</b>		<b>1.500,00 €</b>	<b>1.500,00 €</b>	<b>4.267,20 €</b>	<b>4.267,20 €</b>
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>		32.141,05 €	32.141,05 €	56.097,79 €	56.098,27 €
<b>SOMMANO 3=1-2</b>		<b>32.141,05 €</b>	<b>32.141,05 €</b>	<b>56.097,79 €</b>	<b>56.098,27 €</b>
<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>			<b>8.756,19 €</b>	<b>15.282,72 €</b>	<b>15.282,85 €</b>
<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>			<b>23.384,86 €</b>	<b>40.815,07 €</b>	<b>40.815,42 €</b>
<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>			<b>24.884,86 €</b>	<b>45.082,27 €</b>	<b>45.082,62 €</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>					
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA					
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		3.364,11 €	2.488,49 €	4.508,23 €	4.508,26 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		2.022,05 €	2.022,05 €	3.358,25 €	3.358,27 €
CNPAIA 4%		80,88 €	80,88 €	134,33 €	134,33 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		462,65 €	462,65 €	768,37 €	768,37 €
IMPREVISTI 5% DI 1)		1.682,05 €	1.682,05 €	3.018,25 €	- €
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		672,82 €	672,82 €	1.207,30 €	1.207,31 €
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB ASSO D'ASTA		74,39 €	9.706,20 €	1.923,01 €	- €
<b>SOMMANO 2)</b>		<b>8.358,95 €</b>	<b>17.115,14 €</b>	<b>14.917,73 €</b>	<b>9.976,55 €</b>
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>		<b>42.000,00 €</b>	<b>42.000,00 €</b>	<b>60.000,00 €</b>	<b>55.059,17 €</b>

4) Di liquidare alla ditta LAPUCCI GINO SNC:

- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, la fattura n. 8 del 11-03-2019 dell'importo di € 41.673,65 oltre IVA al 10% per un totale di € 45.841,02, per lavori contrattuali;
- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, la fattura n. 9 del 11-03-2019 dell'importo di € 45.082,62 oltre IVA al 10% per un totale di € 49.590,88, per lavori contrattuali;

5) Di dare atto che la spesa:

- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, è pari a € 50.989,19;
- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, è pari a € 55.059,17;

Per un totale complessivo di € 106.048,36 è finanziata sui fondi dei cap. 88/1 e 196/1  
 “PRESTAZIONI DI SERVIZIO IN SEGUITO A EMERGENZA SISMA AGOSTO 2016 -

O.C.D.P.C. N. 388 DEL 26/08/2016” e PRESTAZIONI PROFESSIONALI CONSEQUENTI AD EMERGENZA SISMICA...” voce n.7 “**Misure provvisionali eseguite sia attraverso interventi in somma urgenza sia in amministrazione diretta**” di cui alla Circolare DPC n. 64447 del 23/11/2016;

- 6) Di dare mandato al Responsabile del Settore Ragioneria del Comune di Camerino di provvedere alla liquidazione delle relative fatture e di rendicontazione delle spese in somma urgenza mediante inserimento on-line nel sistema regionale CohesionWorkPA.

La presente determinazione, è trasmessa in copia, per quanto di competenza ai seguenti uffici unitamente alla documentazione giustificativa:

- Al servizio finanziario;
- Al servizio albo pretorio;
- Ai revisori dei conti;
- All’ufficio contratti.

**UFFICIO TECNICO COMUNALE**

Responsabile del Servizio Ambiente,  
Manutenzione,  
LL.PP., Protezione Civile, Appalti e Contratti,  
Ricostruzione Pubblica  
Ing. Marco Orioli

## DOCUMENTO ISTRUTTORIO

Il sottoscritto Ing. Marco Orioli, quale R.U.P. dei lavori “SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO. LOTTO 1 APP. 6, EDIFICIO PIAZZA UMBERTO I DISTINTO AL FG. 125 PART. 345. LOTTO 1 APP. 9, EDIFICIO PIAZZA UMBERTO I DISTINTO AL FG. 125 PART. 346”.

PREMESSO che:

- Per i lavori riportati in oggetto le funzioni di RUP erano state assunte dall’Ing. Angelo Boreale dell’UTC ma conseguentemente alle dimissioni dello stesso avvenute in data 26-07-2018 le stesse funzioni di RUP saranno assunte dal sottoscritto Ing. Marco Orioli;
- In data 26-10-2016 si è verificato un forte evento sismico che ha interessato in modo considerevole il territorio comunale, ulteriormente replicato con magnitudo superiore in data 30-10-2016;
- In seguito all’evento di cui sopra si è riscontrato il danneggiamento di diversi edifici pubblici e privati;
- Con ordinanza sindacale sono state dichiarate diverse porzioni del territorio comunale “Zona Rossa”, e in particolare la porzione all’interno del Centro Storico di Camerino;
- La programmazione delle procedure G.T.S per le verifiche tecniche ai fini della ripermetrazione della “Zona Rossa”, risultava incompatibile con le esigenze di urgenza, inoltre il personale dell’UTC risultava già fortemente impegnato nello svolgimento delle varie attività connesse allo stato di emergenza;
- Si è pertanto proceduto con l’affidamento di apposito incarico a professionisti esterni avente ad oggetto la valutazione di possibili pericoli per la pubblica incolumità lungo le vie della Zona Rossa del Centro Storico, come formalizzato con la nota della Regione Marche USR n. 46760 del 19-01-2017;
- Con Determinazione del Sett. LL.PP. n. 17 del 13-02-2017, RG 41, sono stati, quindi, incaricati diversi tecnici per la valutazione delle condizioni di criticità all’interno della Zona Rossa del Centro Storico e nell’ambito di tale studio è stato incaricato l’Ing. Roberto Biondi per la progettazione degli interventi necessari alla messa in sicurezza di Via Varino Favorino, Piazza Umberto I e Via Pieragostini (Lotto n. 1);
- Con Determinazione del Sett. LL.PP. n. 76 del 30-03-2018, RG 223, sono stati approvati i progetti esecutivi, redatti dall’Ing. Roberto Biondi, relativamente:
  - Al fabbricato distinto al FG. 125, PART. 345 per un importo complessivo di € 64.000,00 di cui € 51.354,43 per lavori e € 12.645,57 per somme a disposizione dell’Amm.ne, autorizzato dalla Regione Marche, ai sensi della circolare della

Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento Protezione Civile n. 72035 del 22-12-2016, con nota n. 655973 del 04-07-2017;

- Al fabbricato distinto al FG. 125, PART. 346 per un importo complessivo di € 42.000,00 di cui € 33.641,05 per lavori e € 8.358,95 per somme a disposizione dell'Amm.ne, autorizzato dalla Regione Marche, ai sensi della circolare della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento Protezione Civile n. 72035 del 22-12-2016, con nota n. 656168 del 04-07-2017;

- Con Determinazione del Sett. LL.PP. n. 96 del 18-04-2018, RG 276, sono stati affidati i lavori alla ditta LAPUCCI GINO SNC, con sede in Loc. Vari, 2 – 62036 Pieve Torina (MC), C.F. e P.IVA 01286080435, relativamente:

- Al fabbricato distinto al FG. 125, PART. 345, come risultante dal QTE di seguito riportato:

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>			
SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 6 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 345.			
		<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>
		EURO	EURO
<b>1) LAVORI</b>			
A MISURA		51.354,43 €	51.354,43 €
	<b>SOMMANO 1</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>51.354,43 €</b>
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>			
		2.000,00 €	2.000,00 €
	<b>SOMMANO 2</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>			
		49.354,43 €	49.354,43 €
	<b>SOMMANO 3=1-2</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>49.354,43 €</b>
			<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>
			<b>13.445,63 €</b>
			<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>
			<b>35.908,80 €</b>
			<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>
			<b>37.908,80 €</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>			
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA			
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		5.135,44 €	3.790,88 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		2.907,72 €	2.907,72 €
CNPAIA 4%		116,31 €	116,31 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		665,29 €	665,29 €
IMPREVISTI 5% DI 1)		2.567,72 €	2.567,72 €
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		1.027,09 €	1.027,09 €
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB ASSO D'ASTA		226,00 €	15.016,19 €
	<b>SOMMANO 2)</b>	<b>12.645,57 €</b>	<b>26.091,20 €</b>
	<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>

- Al fabbricato distinto al FG. 125, PART. 346, come risultante dal QTE di seguito riportato:

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>			
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 9 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 346</b>			
		<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>
<b>1) LAVORI A MISURA</b>		EURO	EURO
		33.641,05 €	33.641,05 €
<b>SOMMANO 1</b>		<b>33.641,05 €</b>	<b>33.641,05 €</b>
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>			
		1.500,00 €	1.500,00 €
<b>SOMMANO 2</b>		<b>1.500,00 €</b>	<b>1.500,00 €</b>
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>			
		32.141,05 €	32.141,05 €
<b>SOMMANO 3=1-2</b>		<b>32.141,05 €</b>	<b>32.141,05 €</b>
			<b>8.756,19 €</b>
			<b>23.384,86 €</b>
			<b>24.884,86 €</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>			
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA			
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		3.364,11 €	2.488,49 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		2.022,05 €	2.022,05 €
CNPAIA 4%		80,88 €	80,88 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		462,65 €	462,65 €
IMPREVISTI 5% DI 1)		1.682,05 €	1.682,05 €
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		672,82 €	672,82 €
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB ASSO D'ASTA		74,39 €	9.706,20 €
<b>SOMMANO 2)</b>		<b>8.358,95 €</b>	<b>17.115,14 €</b>
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>		<b>42.000,00 €</b>	<b>42.000,00 €</b>

– Con Determinazione del Sett. LL.PP. n. 254 del 09-10-2018, RG 819:

- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, si approvava la Perizia di Variante, redatta dall'Ing. Roberto Biondi, che si concludeva con il seguente Q.T.E.:

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>				
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 6 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 345.</b>				
		<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>	<b>VARIANTE</b>
		EURO	EURO	EURO
<b>1) LAVORI</b>				
A MISURA		51.354,43 €	51.354,43 €	56.528,98 €
<b>SOMMANO 1</b>		<b>51.354,43 €</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>56.528,98 €</b>
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>				
		2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>SOMMANO 2</b>		<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>				
		49.354,43 €	49.354,43 €	54.528,98 €
<b>SOMMANO 3=1-2</b>		<b>49.354,43 €</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>54.528,98 €</b>
<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>			<b>13.445,63 €</b>	<b>14.855,33 €</b>
<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>			<b>35.908,80 €</b>	<b>39.673,65 €</b>
<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>			<b>37.908,80 €</b>	<b>41.673,65 €</b>
				<b>DELTA 9,93%</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>				
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA				
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%		5.135,44 €	3.790,88 €	4.167,36 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC		2.907,72 €	2.907,72 €	3.166,45 €
CNPAIA 4%		116,31 €	116,31 €	126,66 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%		665,29 €	665,29 €	724,48 €
IMPREVISTI 5% DI 1)		2.567,72 €	2.567,72 €	2.826,45 €
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)		1.027,09 €	1.027,09 €	1.130,58 €
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RB ASSO D'ASTA		226,00 €	15.016,19 €	10.184,37 €
<b>SOMMANO 2)</b>		<b>12.645,57 €</b>	<b>26.091,20 €</b>	<b>22.326,35 €</b>
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>		<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>

- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, si approvava la Perizia, redatta dall'Ing. Roberto Biondi, che si concludeva con il seguente Q.T.E.:

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>				
SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 9 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 346				
	PROGETTO	AFFIDAMENTO	PERIZIA	
	EURO	EURO	EURO	
<b>1) LAVORI</b>				
A MISURA	33.641,05 €	33.641,05 €		60.364,99 €
<b>SOMMANO 1</b>	<b>33.641,05 €</b>	<b>33.641,05 €</b>		<b>60.364,99 €</b>
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>				
	1.500,00 €	1.500,00 €		4.267,20 €
<b>SOMMANO 2</b>	<b>1.500,00 €</b>	<b>1.500,00 €</b>		<b>4.267,20 €</b>
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>				
	32.141,05 €	32.141,05 €		56.097,79 €
<b>SOMMANO 3=1-2</b>	<b>32.141,05 €</b>	<b>32.141,05 €</b>		<b>56.097,79 €</b>
<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>		<b>8.756,19 €</b>		<b>15.282,72 €</b>
<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>		<b>23.384,86 €</b>		<b>40.815,07 €</b>
<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>		<b>24.884,86 €</b>		<b>45.082,27 €</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>				
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA				
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%	3.364,11 €	2.488,49 €		4.508,23 €
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC	2.022,05 €	2.022,05 €		3.358,25 €
CNPA IA 4%	80,88 €	80,88 €		134,33 €
IVA SU SPESE TECNICHE 22%	462,65 €	462,65 €		768,37 €
IMPREVISTI 5% DI 1)	1.682,05 €	1.682,05 €		3.018,25 €
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)	672,82 €	672,82 €		1.207,30 €
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB A SSO D'ASTA	74,39 €	9.706,20 €		1.923,01 €
<b>SOMMANO 2)</b>	<b>8.358,95 €</b>	<b>17.115,14 €</b>		<b>14.917,73 €</b>
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>	<b>42.000,00 €</b>	<b>42.000,00 €</b>		<b>60.000,00 €</b>

- Le opere sono state eseguite e completate:
  - Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, in data 17-10-2018, come da verbale di fine lavori redatto dal D.L. Ing. Roberto Biondi, assunto al protocollo del Comune al n. 23054 del 18-10-2018;
  - Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, in data 05-11-2018, come da verbale di fine lavori redatto dal D.L. Ing. Roberto Biondi, assunto al protocollo del Comune al n. 24488 del 09-11-2018;
- Il D.L. ha redatto la documentazione contabile, con relazione sul conto finale e certificato di regolare esecuzione, da cui risulta un credito della ditta pari a:
  - Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, € 41.673,65 oltre IVA per lavori contrattuali;
  - Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, € 45.082,62 oltre IVA per lavori contrattuali;
- L'importo delle opere di contratto trova copertura finanziaria nelle cifre impegnate per l'intero intervento;
- Risulta, a seguito dell'ultimazione dell'intervento, i seguenti Q.T.E.:

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>					
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 6 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 345.</b>					
	<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>	<b>VARIANTE</b>	<b>STATO FINALE</b>	
	EURO	EURO	EURO	EURO	
<b>1) LAVORI A MISURA</b>	51.354,43 €	51.354,43 €	56.528,98 €	56.528,98 €	
<b>SOMMANO 1</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>56.528,98 €</b>	<b>56.528,98 €</b>	
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>					
	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
<b>SOMMANO 2</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>					
	49.354,43 €	49.354,43 €	54.528,98 €	54.528,98 €	
<b>SOMMANO 3=1-2</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>54.528,98 €</b>	<b>54.528,98 €</b>	
<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>		<b>13.445,63 €</b>	<b>14.855,33 €</b>	<b>14.855,33 €</b>	
<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>		<b>35.908,80 €</b>	<b>39.673,65 €</b>	<b>39.673,65 €</b>	<b>DELTA</b>
<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>		<b>37.908,80 €</b>	<b>41.673,65 €</b>	<b>41.673,65 €</b>	<b>9,93%</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>					
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA					
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%	5.135,44 €	3.790,88 €	4.167,36 €	4.167,36 €	
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC	2.907,72 €	2.907,72 €	3.166,45 €	3.166,45 €	
CNPAIA 4%	116,31 €	116,31 €	126,66 €	126,66 €	
IVA SU SPESE TECNICHE 22%	665,29 €	665,29 €	724,48 €	724,48 €	
IMPREVISTI 5% DI 1)	2.567,72 €	2.567,72 €	2.826,45 €	- €	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)	1.027,09 €	1.027,09 €	1.130,58 €	1.130,58 €	
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB ASSO D'ASTA	226,00 €	15.016,19 €	10.184,37 €	- €	
<b>SOMMANO 2)</b>	<b>12.645,57 €</b>	<b>26.091,20 €</b>	<b>22.326,35 €</b>	<b>9.315,54 €</b>	
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>50.989,19 €</b>	

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>					
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 9 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 346</b>					
	<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>	<b>PERIZIA</b>	<b>STATO FINALE</b>	
	<b>EURO</b>	<b>EURO</b>	<b>EURO</b>	<b>EURO</b>	
<b>1) LAVORI A MISURA</b>	33.641,05 €	33.641,05 €	60.364,99 €	60.365,47 €	
<b>SOMMANO 1</b>	<b>33.641,05 €</b>	<b>33.641,05 €</b>	<b>60.364,99 €</b>	<b>60.365,47 €</b>	
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>	1.500,00 €	1.500,00 €	4.267,20 €	4.267,20 €	
<b>SOMMANO 2</b>	<b>1.500,00 €</b>	<b>1.500,00 €</b>	<b>4.267,20 €</b>	<b>4.267,20 €</b>	
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>	32.141,05 €	32.141,05 €	56.097,79 €	56.098,27 €	
<b>SOMMANO 3=1-2</b>	<b>32.141,05 €</b>	<b>32.141,05 €</b>	<b>56.097,79 €</b>	<b>56.098,27 €</b>	
<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>		<b>8.756,19 €</b>	<b>15.282,72 €</b>	<b>15.282,85 €</b>	
<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>		<b>23.384,86 €</b>	<b>40.815,07 €</b>	<b>40.815,42 €</b>	
<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>		<b>24.884,86 €</b>	<b>45.082,27 €</b>	<b>45.082,62 €</b>	
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>					
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA					
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%	3.364,11 €	2.488,49 €	4.508,23 €	4.508,26 €	
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC	2.022,05 €	2.022,05 €	3.358,25 €	3.358,27 €	
CNP/IA 4%	80,88 €	80,88 €	134,33 €	134,33 €	
IVA SU SPESE TECNICHE 22%	462,65 €	462,65 €	768,37 €	768,37 €	
IMPREVISTI 5% DI 1)	1.682,05 €	1.682,05 €	3.018,25 €	-	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)	672,82 €	672,82 €	1.207,30 €	1.207,31 €	
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB. ASSO D'ASTA	74,39 €	9.706,20 €	1.923,01 €	-	
<b>SOMMANO 2)</b>	<b>8.358,95 €</b>	<b>17.115,14 €</b>	<b>14.917,73 €</b>	<b>9.976,55 €</b>	
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>	<b>42.000,00 €</b>	<b>42.000,00 €</b>	<b>60.000,00 €</b>	<b>55.059,17 €</b>	

– La ditta LAPUCCI GINO SNC ha presentato:

- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, la fattura n. 8 del 11-03-2019 dell'importo di € 41.673,65 oltre IVA al 10% per un totale di € 45.841,02, per lavori contrattuali;
- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, la fattura n. 9 del 11-03-2019 dell'importo di € 45.082,62 oltre IVA al 10% per un totale di € 49.590,88, per lavori contrattuali;

DATO ATTO che:

- Per la ditta LAPUCCI GINO SNC, nell'ambito della stessa procedura, la verifica dei requisiti, tramite sistema AVCpass, per l'affidamento dei lavori di cui al D.lgs. 50/2016 e D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. ha avuto esito positivo;
- La verifica di regolarità contributiva dell'impresa ha dato esito positivo – DURC INAIL\_14149887;

RITENUTO di:

DETERMINAZIONE SETTORE TERRITORIO-LL.PP. n. 95 del 14-03-2019

- Dover procedere con l'approvazione dello stato finale, del C.R.E. e alla liquidazione dei lavori riguardanti l'intervento in questione;

VISTO il Decreto Legge 17 ottobre 2016, n. 189, recante "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dal sisma del 24 agosto 2016" e ss.mm.ii.;

VISTO:

- Il D.lgs. n. 267/2000;
- Il D.lgs. n. 50/2016;
- Il DPR 207/2010 per le parti ancora in vigore;
- La normativa speciale emanata a seguito degli eventi sismici del 2016 ed in particolare OCDPC n. 388/2016, 392/2016, 394/2016 e n. 408/2016 con le relative deroghe alle disposizioni vigenti;

VISTA la circolare della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento Protezione Civile n. 72035 del 22-12-2016;

VISTA altresì la Circolare della P.C.M. - Dip. Prot. Civ. n. 32777 del 15-05-2017 in materia di deroghe;

RITENUTE sussistenti le condizioni di somma urgenza di cui al D.lgs. 50/2016;

RITENUTO di dover esprimere parere di regolarità tecnica ai sensi dell'art. 147/bis del D.lgs. 267/2000;

DATO ATTO CHE per il presente intervento sono stati acquisiti:

- Intervento edificio Piazza Umberto I, distinto al FG. 125 PART. 345:
  - CUP: E16I17000150001;
  - CIG per la progettazione e D.L.: Z0B22F0057.
- Intervento edificio Piazza Umberto I, distinto al FG. 125 PART. 346:
  - CUP: E16I17000160001;
  - CIG per la progettazione e D.L.: Z1122F00FA.

CIG per l'esecuzione dei lavori: 74330960DE.

## **PROPONE**

- 1) Di dare atto che le opere di cui sopra rivestono carattere di indifferibilità ed urgenza;
- 2) Di approvare, a seguito dell'ultimazione dell'intervento, il C.R.E.;
- 3) Di approvare, a seguito dell'ultimazione dell'intervento, i seguenti QTE:
  - Fabbricato sito in Piazza Umberto I e distinto al FG. 125 PART. 345

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>					
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 6 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 345.</b>					
	<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>	<b>VARIANTE</b>	<b>STATO FINALE</b>	
	EURO	EURO	EURO	EURO	
<b>1) LAVORI A MISURA</b>	51.354,43 €	51.354,43 €	56.528,98 €	56.528,98 €	
<b>SOMMANO 1</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>51.354,43 €</b>	<b>56.528,98 €</b>	<b>56.528,98 €</b>	
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>					
	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
<b>SOMMANO 2</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.000,00 €</b>	
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>					
	49.354,43 €	49.354,43 €	54.528,98 €	54.528,98 €	
<b>SOMMANO 3=1-2</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>49.354,43 €</b>	<b>54.528,98 €</b>	<b>54.528,98 €</b>	
<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>		13.445,63 €	14.855,33 €	14.855,33 €	
<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>		35.908,80 €	39.673,65 €	39.673,65 €	<b>DELTA</b>
<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>		<b>37.908,80 €</b>	<b>41.673,65 €</b>	<b>41.673,65 €</b>	<b>9,93%</b>
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>					
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA					
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%	5.135,44 €	3.790,88 €	4.167,36 €	4.167,36 €	
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC	2.907,72 €	2.907,72 €	3.166,45 €	3.166,45 €	
CNPAIA 4%	116,31 €	116,31 €	126,66 €	126,66 €	
IVA SU SPESE TECNICHE 22%	665,29 €	665,29 €	724,48 €	724,48 €	
IMPREVISTI 5% DI 1)	2.567,72 €	2.567,72 €	2.826,45 €	- €	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)	1.027,09 €	1.027,09 €	1.130,58 €	1.130,58 €	
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB ASSO D'ASTA	226,00 €	15.016,19 €	10.184,37 €	- €	
<b>SOMMANO 2)</b>	<b>12.645,57 €</b>	<b>26.091,20 €</b>	<b>22.326,35 €</b>	<b>9.315,54 €</b>	
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>64.000,00 €</b>	<b>50.989,19 €</b>	

➤ Fabbricato sito in Piazza Umberto I e distinto al FG. 125 PART. 346

<b>COMUNE DI CAMERINO</b>					
<b>SISMA 26-30 OTTOBRE 2016 - OPERE PROVVISORIALI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA ZONA ROSSA DEL COMUNE DI CAMERINO, LOTTO 1 APP 9 - EDIFICIO DISTINTO AL FG. 125 PART. 346</b>					
	<b>PROGETTO</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>	<b>PERIZIA</b>	<b>STATO FINALE</b>	
	EURO	EURO	EURO	EURO	
<b>1) LAVORI A MISURA</b>	33.641,05 €	33.641,05 €	60.364,99 €	60.365,47 €	
<b>SOMMANO 1</b>	<b>33.641,05 €</b>	<b>33.641,05 €</b>	<b>60.364,99 €</b>	<b>60.365,47 €</b>	
<b>2) DI CUI IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>	1.500,00 €	1.500,00 €	4.267,20 €	4.267,20 €	
<b>SOMMANO 2</b>	<b>1.500,00 €</b>	<b>1.500,00 €</b>	<b>4.267,20 €</b>	<b>4.267,20 €</b>	
<b>3) LAVORI A BASE D'ASTA</b>	32.141,05 €	32.141,05 €	56.097,79 €	56.098,27 €	
<b>SOMMANO 3=1-2</b>	<b>32.141,05 €</b>	<b>32.141,05 €</b>	<b>56.097,79 €</b>	<b>56.098,27 €</b>	
<b>SCONTO DI GARA 27,243 %</b>		<b>8.756,19 €</b>	<b>15.282,72 €</b>	<b>15.282,85 €</b>	
<b>IMPORTO LAVORI RIBASSATO</b>		<b>23.384,86 €</b>	<b>40.815,07 €</b>	<b>40.815,42 €</b>	
<b>4) IMPORTO DI CONTRATTO</b>		<b>24.884,86 €</b>	<b>45.082,27 €</b>	<b>45.082,62 €</b>	
<b>5) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>					
EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO MA ESCLUSI DALL'APPALTO, IVA INCLUSA					
IVA SUI LAVORI ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE 10%	3.364,11 €	2.488,49 €	4.508,23 €	4.508,26 €	
SPESE TECNICHE PER PROGETTO, DL, ECC	2.022,05 €	2.022,05 €	3.358,25 €	3.358,27 €	
CNPAIA 4%	80,88 €	80,88 €	134,33 €	134,33 €	
IVA SU SPESE TECNICHE 22%	462,65 €	462,65 €	768,37 €	768,37 €	
IMPREVISTI 5% DI 1)	1.682,05 €	1.682,05 €	3.018,25 €	-	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 113 DEL D.LGS 50/2016 2% DI 1)	672,82 €	672,82 €	1.207,30 €	1.207,31 €	
ARROTONDAMENTI ED ECONOMIE DAL RIB. ASSO D'ASTA	74,39 €	9.706,20 €	1.923,01 €	-	
<b>SOMMANO 2)</b>	<b>8.358,95 €</b>	<b>17.115,14 €</b>	<b>14.917,73 €</b>	<b>9.976,55 €</b>	
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO=1+5, 4+5</b>	<b>42.000,00 €</b>	<b>42.000,00 €</b>	<b>60.000,00 €</b>	<b>55.059,17 €</b>	

4) Di liquidare alla ditta LAPUCCI GINO SNC:

- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, la fattura n. 8 del 11-03-2019 dell'importo di € 41.673,65 oltre IVA al 10% per un totale di € 45.841,02, per lavori contrattuali;
- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, la fattura n. 9 del 11-03-2019 dell'importo di € 45.082,62 oltre IVA al 10% per un totale di € 49.590,88, per lavori contrattuali;

5) Di dare atto che la spesa:

- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 345, è pari a € 50.989,19;
- Relativamente al fabbricato distinto al FG. 125 PART. 346, è pari a € 55.059,17;

Per un totale complessivo di € 106.048,36 è finanziata sui fondi dei cap. 88/1 e 196/1 "PRESTAZIONI DI SERVIZIO IN SEGUITO A EMERGENZA SISMA AGOSTO 2016 - O.C.D.P.C. N. 388 DEL 26/08/2016" e PRESTAZIONI PROFESSIONALI CONSEGUENTI

AD EMERGENZA SISMICA...” voce n.7 “**Misure provvisoriale eseguite sia attraverso interventi in somma urgenza sia in amministrazione diretta**” di cui alla Circolare DPC n. 64447 del 23/11/2016;

- 6) Di dare mandato al Responsabile del Settore Ragioneria del Comune di Camerino di provvedere alla liquidazione delle relative fatture e di rendicontazione delle spese in somma urgenza mediante inserimento on-line nel sistema regionale CohesionWorkPA.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Marco Orioli

Il Responsabile Servizio Territorio, LL.PP., Manutenzione,  
Ricostruzione Pubblica e Ambiente  
F.to ORIOLI MARCO

PARERI:

REGOLARITA` CONTABILE

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarita` contabile del presente provvedimento e si attesta la copertura finanziaria del conseguente impegno di spesa. Dalla data odierna, il provvedimento medesimo è esecutivo.

14-03-2019

Il Responsabile del Settore  
Servizi Finanziari  
F.to BARBONI GIULIANO

La presente è copia conforme all'originale  
14-03-2019

IL FUNZIONARIO DELEGATO  
ORIOLO MARCO