



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

Protocollo N. 4483-15/07/2020-C_C267-A2_S2-P

OGGETTO:	SERVIZI TECNICI ATTINENTI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DELLA DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITÀ, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO E INDAGINI GEOLOGICHE RELATIVI AI LAVORI DI MITIGAZIONE DEL DISSESTO GRAVITATIVO SULLA PARETE ROCCIOSA NEI PRESSI DEL CAPOLUOGO A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 24 AGOSTO E 26/30 OTTOBRE 2016'.
STAZIONE APPALTANTE:	COMUNE DI CASTELSANTANGELO SUL NERA (MC)
R.U.P.:	ARCH. MARCO GUARDASCIONE
D.E.C.:	ARCH. MARCO GUARDASCIONE
AGGIUDICATARIO DEL SERVIZIO:	S.A.G.I. SRL SOCIETÀ PER L'AMBIENTE LA GEOLOGIA E L'INGEGNERIA (P.I. 01276770441)
CONTRATTO:	REPERTORIO N. 702 DEL 08/05/2020
IMPORTO CONTRATTUALE:	€ 115.827,08 OLTRE CASSA ED IVA NELLE MISURE DI LEGGE
CUP:	F47C19000060001
CIG DERIVATO:	8262016CCD

VERBALE N. 07 DEL 15 Luglio 2020

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO

(Articolo 26 – D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii)

Nell'anno 2020 il giorno 15 del mese di **Luglio**, si sono riuniti presso la Sala Consiliare, nella sede provvisoria del Comune di Castelsantangelo sul Nera (MC), il Responsabile Unico del Procedimento nonché Direttore dell'Esecuzione del Contratto, **Arch. Marco Guardascione**, in presenza dell'**Ing. Chiara Ercoli**, componente della Struttura Stabile a Supporto del R.U.P. nominata con Determinazione n. 6 del 15/03/2019, e, tramite videoconferenza su piattaforma Skype, l'**Ing. Federico Canullo**, componente della Struttura Stabile a Supporto del R.U.P. nominata con Determinazione n. 6 del 15/03/2019 in virtù della Convenzione approvata con Deliberazione della Giunta Comunale N. 55 del 16/08/2018 e rinnovata con Deliberazione della Giunta Comunale n. 62 del 18/06/2020, l'**Ing. Vincenzo di Cretico** socio e tecnico della società di ingegneria S.A.G.I. srl (Società per l'Ambiente, la Geologia e l'Ingegneria) aggiudicataria della procedura di appalto (giusto mandato N. 844 serie 1T registrato a Tolentino (MC) il 28/05/2020) in qualità di soggetto incaricato dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche, ai sensi dell'art. 24, comma 5, del D.Lgs. 50/2016, con la finalità di procedere alla **verifica, ai sensi dell'articolo 26**



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., del progetto definitivo relativo alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla parete rocciosa nei pressi del Capoluogo a seguito degli eventi sismici del 24 agosto e 26/30 ottobre 2016.

Premesso che sull'intero territorio Nazionale è stato proclamato lo stato di emergenza epidemiologica da COVID-19;

Richiamati gli Atti Nazionali e Regionali, recanti misure urgenti in materia di contenimento del contagio e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, in particolare:

- ✓ Direttiva n. 2 del 12 marzo 2020 del Ministro per la Pubblica Amministrazione;
- ✓ Circolare n. 2 del 1° aprile 2020 del Ministro per la Pubblica Amministrazione;
- ✓ Protocollo sottoscritto in data 03 aprile 2020, tra il Ministro per la Pubblica Amministrazione e le organizzazioni sindacali CGIL, CISL e UIL;
- ✓ il Decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34;

Richiamati:

- l'Ordinanza n. 64 del 6 settembre 2018 del Commissario del Governo per la Ricostruzione nei Territori Interessati dal Sisma "Approvazione del 1° Piano degli interventi sui dissesti idrogeologici nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016", nell'ambito della quale è compreso l'intervento denominato "Parete Rocciosa Capoluogo" al n. 21 della sezione relativa alla Regione Marche all'interno dell'Allegato n. 1 a detta Ordinanza;
- la Delibera di Giunta Regionale n. 1644 del 3 dicembre 2018 "Attribuzione delle funzioni in materia di dissesti idrogeologici relativamente al 1° Piano degli interventi";
- il Decreto n. 1 del 31/01/2019 del Vice Commissario Delegato per gli interventi di Ricostruzione post sisma 2016 "Delega a Comuni dello svolgimento delle attività necessarie all'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico gravitativo di cui all'O.C.S.R. n. 64/2018" e l'Allegato a tale Decreto, nel quale vengono elencati i Comuni delegati, in cui è compreso l'intervento denominato "Parete Rocciosa Capoluogo";

Premesso che:

- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 26 del 28/03/2019 è stato preso atto della verifica svolta da parte dell'Ufficio Speciale della Ricostruzione in merito alla Valutazione definitiva di Congruità dell'Importo Richiesto "C.I.R.", inerente l'intervento di mitigazione del dissesto gravitativo sulla "Parete rocciosa Capoluogo" (ID opera n. 1882), con cui ha convalidato in via previsionale per il suddetto intervento l'importo complessivo di € 1.325.4040,80;
- con Determinazione del Responsabile Ufficio Sisma – Area Pubblica n. 9 del 06/04/2020 è stato preso atto della Determinazione Dirigenziale Settore S.01 – Segreteria e Affari Generali della Provincia di Macerata n. 51 del 02/03/2020, con la quale sono state aggiudicate le prestazioni



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata



professionali di cui all'oggetto, alla società indicata in epigrafe per l'importo complessivo di € 115.827,08, oltre Cassa ed Iva nelle misure di legge;

in data 28/05/2020 presso la sede provvisoria del Comune di Castelsantangelo sul Nera è stato sottoscritto il contratto per l'esecuzione dei servizi tecnici di cui all'oggetto repertoriato al n. 702, registrato on-line presso l'Agenzia delle Entrate – Ufficio Territoriale di Tolentino (Estremi di registrazione – Serie 1T Numero: 844 del 28/05/2020) ed assunto al protocollo di questo Ente al n. 3023 del 29/05/2020;

- in pari data presso la sede provvisoria del Comune di Castelsantangelo sul Nera è stato redatto il Verbale n. 4 del 28/05/2020 di avvio dell'esecuzione del contratto (Articolo 19 – Decreto 7 Marzo 2018, n. 49), assunto al ns. prot. n. 2959 del 28/05/2020;
- in data 16/06/2020, facendo seguito alla nota assunta al ns. prot. n. 3464 con la quale la *S.A.G.I. srl (Società per l'Ambiente, la Geologia e l'Ingegneria)* ha richiesto una sospensione dei termini contrattuali per la redazione del Progetto Definitivo “*al fine di permettere di poter realizzare gli approfondimenti richiesti*”, è stato redatto il verbale n. 5 del 16/06/2020 con il quale è stata disposta la sospensione dei termini per l'espletamento del servizio;
- in data 23/06/2020 è stato svolto un sopralluogo presso la parete rocciosa oggetto di intervento a cui hanno preso parte l'Arch. Marco Guardascione e l'Ing. Chiara Ercoli dell'Ufficio Sisma del Comune di Castelsantangelo sul Nera, l'Ing. Vincenzo Di Cretico e il Geol. Primo Falcioni della S.A.G.I. srl ed il Geol. Maurizio Piccini dell'Ente Parco Nazionale dei Monti Sibillini, durante il quale sono state illustrate ed approfondite le ipotesi progettuali in relazione allo stato dei luoghi;
- con il verbale n. 6 del 24/06/2020 è stata disposta la ripresa dei termini per l'espletamento del servizio, ed è stato comunicato il nuovo termine per la consegna del Progetto Definitivo prevista per il 29/06/2020;

Dato atto che:

- il termine di 24 (ventiquattro) giorni previsto per l'esecuzione del progetto definitivo, dal conteggio dei quali è stata esclusa la suddetta sospensione, è scaduto in data 29/06/2020;
- in data 29/06/2020 la S.A.G.I. s.r.l. con propria nota Prot. N. 174 – 29/06/2020, assunta al Protocollo del Comune di Castelsantangelo sul Nera con n. 4065 del 30/06/2020, ha trasmesso il progetto definitivo relativo alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla parete rocciosa nei pressi del Capoluogo, composto dai seguenti elaborati:

ELENCO ELABORATI

<u>ELENCO ELABORATI</u>	
0	Elenco elaborati
RELAZIONI	
RT01	Relazione tecnica generale
RT02	Relazione geologica e geotecnica
RT03	Relazione sismica e sulle strutture
RT04	Relazione sulla risoluzione delle interferenze



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

RT05	Relazione sulla gestione materie
RT06	Piano particellare d'esproprio
RT07	Relazione paesaggistica (D.Lgs. 42/2004)
RT08	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC
ELABORATI GRAFICI	
EG01	Stralcio dello strumento urbanistico generale con indicazione dell'intervento
EG02	Corografia di inquadramento
EG03	Carta geologica, geomorfologica e strutturale integrate
EG04a	Vincolistica - P.P.A.R, P.A.I, Carta delle pericolosità Geologiche, Schema morfologico e progetto Natura
EG04b	Vincolistica - Carta altimetrica, carta ecopedologica, reticolo idrografico, vegetazione nei parchi e zonizzazione dei parchi nazionali
EG05	Planimetria stato attuale
EG06	Sezioni stato attuale
EG07	Documentazione fotografica
EG08	Studio di inserimento urbanistico
EG09	Planimetria stato di progetto
EG10	Sezioni stato di progetto
EG11	Pianta, particolari e sezioni del muro di valle
EG12a	Particolari costruttivi interventi- barriera paramassi-
EG12b	Particolari costruttivi interventi- rafforzamento corticale
ELABORATI ECONOMICI	
EE01	Disciplinare descrittivo e prestazionale
EE02	Computo metrico estimativo
EE03	Elenco prezzi unitari
EE04	Analisi prezzi
EE05	Quadro economico
EE06	Cronoprogramma



e che una copia originale cartacea della stessa documentazione è stata fatta pervenire mediante corriere presso il Comune di Castelsantangelo sul Nera ed assunta al ns. prot. n. 4271 del 08/07/2020;

Precisato che:

- l'Ufficio Sisma, sentiti per le vie brevi gli Enti che prenderanno parte alla Conferenza dei Servizi finalizzata all'approvazione del progetto definitivo, al fine di dare celerità al procedimento con nota ns. prot. n. 4445 del 13/07/2020 ha richiesto alla S.A.G.I. s.r.l. alcuni chiarimenti e integrazioni al progetto definitivo;





Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

- in data 15/07/2020, con nota assunta al ns. prot. n. 4481 del 15/07/2020, la S.A.G.I. s.r.l. ha provveduto a trasmettere le integrazioni richieste e che la documentazione progettuale risulta pertanto essere composta complessivamente dai seguenti elaborati:

<u>ELENCO ELABORATI</u>		Integrazione
0	Elenco elaborati	sostituito
RELAZIONI		
RT01	Relazione tecnica generale	sostituito
RT02	Relazione geologica e geotecnica	invariato
RT03	Relazione sismica e sulle strutture	invariato
RT04	Relazione sulla risoluzione delle interferenze	sostituito
RT05	Relazione sulla gestione materie	invariato
RT06	Piano particellare d'esproprio	invariato
RT07	Relazione paesaggistica (D.Lgs. 42/2004)	sostituito
All.01	Fotoinserimento delle opere principali	aggiunto
RT08	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	invariato
RT09	Relazione illustrativa sui materiali	aggiunto
RT10	Piano di manutenzione	aggiunto
ELABORATI GRAFICI		
EG01	Stralcio dello strumento urbanistico generale con indicazione dell'intervento	invariato
EG02	Corografia di inquadramento	invariato
EG03	Carta geologica, geomorfologica e strutturale integrate	invariato
EG04a	Vincolistica - P.P.A.R, P.A.I, Carta delle pericolosità Geologiche, Schema morfologico e progetto Natura	invariato
EG04b	Vincolistica - Carta altimetrica, carta ecopedologica, reticolo idrografico, vegetazione nei parchi e zonizzazione dei parchi nazionali	invariato
EG05	Planimetria stato attuale	invariato
EG06	Sezioni stato attuale	invariato
EG07	Documentazione fotografica	invariato
EG08	Studio di inserimento urbanistico	invariato
EG09	Planimetria stato di progetto	invariato
EG10	Sezioni stato di progetto	invariato
EG11	Pianta, particolari e sezioni del muro di valle	sostituito
EG12a	Particolari costruttivi interventi- barriera paramassi-	invariato
EG12b	Particolari costruttivi interventi- rafforzamento corticale	invariato
ELABORATI ECONOMICI		
EE01	Disciplinare descrittivo e prestazionale	sostituito
EE02	Computo metrico estimativo	sostituito
EE03	Elenco prezzi unitari	sostituito



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

EE04	Analisi prezzi	sostituito
EE05	Quadro economico	sostituito
EE06	Cronoprogramma	invariato
EE07	Quadro di incidenza della manodopera	aggiunto
MODULISTICA		
-	Istanza di Autorizzazione Sismica	aggiunto



Visto l'articolo 26 del D. Lgs. 50/2016 ed in particolare i commi 1, 2, 3, 4, 6, 7 e 8, che prescrivono quanto di seguito indicato:

1. *La stazione appaltante, nei contratti relativi ai lavori, verifica la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 23, nonché la loro conformità alla normativa vigente.*
2. *La verifica di cui al comma 1 ha luogo prima dell'inizio delle procedure di affidamento; nei casi in cui è consentito l'affidamento congiunto di progettazione ed esecuzione, la verifica della progettazione redatta dall'aggiudicatario ha luogo prima dell'inizio dei lavori.*
3. *Al fine di accertare l'unità progettuale, i soggetti di cui al comma 6, prima dell'approvazione e in contraddittorio con il progettista, verificano la conformità del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità. Al contraddittorio partecipa anche il progettista autore del progetto posto a base della gara, che si esprime in ordine a tale conformità.*
4. *La verifica accerta in particolare:*
 - a) *la completezza della progettazione;*
 - b) *la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;*
 - c) *l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;*
 - d) *presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;*
 - e) *la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;*
 - f) *la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;*
 - g) *la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;*
 - h) *l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;*
 - i) *la manutenibilità delle opere, ove richiesta.*
6. *L'attività di verifica è effettuata dai seguenti soggetti:*
 - d) *per i lavori di importo inferiore a un milione di euro, la verifica è effettuata da responsabile unico del procedimento, anche avvalendosi della struttura di cui all'art. 31, comma 9.*
7. *Lo svolgimento dell'attività di verifica è incompatibile con lo svolgimento, per il medesimo progetto dell'attività di progettazione, del coordinamento della sicurezza della stessa, della direzione lavori e collaudo.*
8. *La validazione del progetto posto a base di gara è l'atto formale che riporta gli esiti della*





Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

verifica. La validazione è sottoscritta dal responsabile del procedimento e fa preciso riferimento al rapporto conclusivo del soggetto preposto alla verifica ed alle eventuali controdeduzioni del progettista. Il bando e la lettera di invito per l'affidamento dei lavori devono contenere gli estremi dell'avvenuta validazione del progetto posto a base di gara.

Rilevato:

- che il soggetto preposto all'attività di verifica del progetto definitivo, ai sensi dell'articolo 26, comma 6, lettera d) del D. Lgs. 50/2016 è l'Arch. Marco Guardascione, Responsabile dell'Ufficio Sisma nonché Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione del Contratto, coadiuvato dal componente della Struttura Stabile a Supporto del R.U.P.;
- che l'attività di verifica della progettazione:
 - è stata condotta in conformità a quanto indicato nell'articolo 26 del D. Lgs. 50/2016 e al paragrafo VII delle Linee Guida ANAC N.1;
 - è stata condotta prendendo atto del comma 3 dell'articolo 23 e del comma 4 dell'articolo 216 del D. Lgs. 50/2016;
- che il "Report di Controllo" del progetto definitivo di cui al punto 1.7 del paragrafo VII delle Linee Guida ANAC N.1, allegato al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale, è stato redatto dal R.U.P., coadiuvato dai componenti della struttura stabile a supporto del RUP, in contraddittorio con i progettisti;

Considerato che il R.U.P. preposto alla verifica della progettazione, nel "Report di controllo" di cui al punto 1.7 del paragrafo VII delle Linee Guida ANAC N.1, in relazione all'attività svolta ha espresso le seguenti risultanze:

- l'unità della progettazione definitiva è stata accertata in conformità alla normativa vigente e che lo svolgimento della stessa è avvenuto in contraddittorio con i progettisti incaricati che si esprimono favorevoli in merito a tale conformità ai sensi del comma 3, articolo 26, del D. Lgs. 50/2016;
- dall'esame degli elaborati progettuali, tanto amministrativi quanto grafici, è stato riscontrato un adeguato livello di progettazione, pertanto alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un parere di piena e sostanziale conformità del progetto definitivo finalizzato alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla parete rocciosa nei pressi del Capoluogo a seguito degli eventi sismici del 24 agosto e 26/30 ottobre 2016;

TUTTO CIÒ PREPOSTO,

il Responsabile Unico del Procedimento, sulla base delle verifiche effettuate e delle risultanze del "Report di Controllo", **esprime un giudizio favorevole, in merito alla verifica del progetto definitivo finalizzato alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla parete rocciosa nei pressi del**



**Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA**
Provincia di Macerata

Capoluogo a seguito degli eventi sismici del 24 agosto e 26/30 ottobre 2016”.

Il presente verbale, previa lettura e conferma avvenuta in videoconferenza, viene trasmesso alle parti per la sottoscrizione.

Castelsantangelo sul Nera (MC), 15/07/2020.

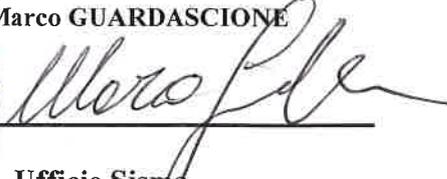
Allegati:

- *Report di controllo del progetto definitivo.*

**S.A.G.I. srl (Società per l’Ambiente,
la Geologia e l’Ingegneria)
Presidente e Legale Rappresentante
Ing. Maurizio CIARROCCHI**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del
D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale
sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

**Ufficio Sisma
Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Marco GUARDASCIONE**



**Ufficio Sisma
I tecnici di Supporto del R.U.P.
Ing. Chiara ERCOLI**

Chiara Ercoli



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

OGGETTO:	SERVIZI TECNICI ATTINENTI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DELLA DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITÀ, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO E INDAGINI GEOLOGICHE RELATIVI AI LAVORI DI MITIGAZIONE DEL DISSESTO GRAVITATIVO SULLA PARETE ROCCIOSA NEI PRESSI DEL CAPOLUOGO A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 24 AGOSTO E 26/30 OTTOBRE 2016".
-----------------	--

ALLEGATO AL VERBALE N. 07 DEL 15 Luglio 2020

REPORT DI CONTROLLO DEL PROGETTO DEFINITIVO

(Articolo 26 – D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii)

L'anno **2020** il giorno **15** del mese di **Luglio**, riuniti presso la Sala Consiliare, nella sede provvisoria del Comune di Castelsantangelo sul Nera (MC), il Responsabile Unico del Procedimento nonché Direttore dell'Esecuzione del Contratto, **Arch. Marco Guardascione**, in presenza dell'**Ing. Chiara Ercoli**, componente della Struttura Stabile a Supporto del R.U.P. nominata con Determinazione n. 6 del 15/03/2019, e, tramite videoconferenza su piattaforma Skype, l'**Ing. Federico Canullo**, componente della Struttura Stabile a Supporto del R.U.P. nominata con Determinazione n. 6 del 15/03/2019 in virtù della Convenzione approvata con Deliberazione della Giunta Comunale N. 55 del 16/08/2018 e rinnovata con Deliberazione della Giunta Comunale n. 62 del 18/06/2020, l'**Ing. Vincenzo di Cretico** socio e tecnico della società di ingegneria S.A.G.I. srl (Società per l'Ambiente, la Geologia e l'Ingegneria) aggiudicataria della procedura di appalto (giusto mandato N. 844 serie 1T registrato a Tolentino (MC) il 28/05/2020) in qualità di soggetto incaricato dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche, ai sensi dell'art. 24, comma 5, del D.Lgs. 50/2016, a seguito della consegna degli elaborati relativi al progetto definitivo, in contraddittorio con i tecnici incaricati, tenendo conto delle specifiche prescrizioni stabilite al comma 4 dell'articolo 26 del D. Lgs. 50/2016, ha effettuato le seguenti verifiche di dettaglio:

VERIFICA CONTENUTI ELABORATI PROGETTUALI

A1	Affidabilità: applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento rif. art. 26.1 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> Nella redazione degli elaborati progettuali sono state applicate le normative elencate nell'elaborato RT03 Relazione sismica e sulle strutture.		



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata



A2	Affidabilità: coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza. rif. art. 26.3 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No	
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata	
		Note: Coerentemente con quanto esposto in sede di C.I.R., Il Progetto Definitivo prevede la mitigazione del dissesto gravitativo che ha interessato la parete rocciosa nei pressi del Capoluogo mediante Barriere paramassi, rafforzamento corticale e ripristino del muro di sostegno.			
B1	Completezza ed adeguatezza: corrispondenza nominativi progettisti con quelli titolari dell'affidamento rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No	
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata	
		Note: Gli elaborati progettuali sono sottoscritti, ciascuno per le rispettive competenze dai seguenti professionisti della S.A.G.I. srl: ➤ Arch. Fabio GASPARI; ➤ Ing. Sebastiano ORTU; ➤ Geol. Primo FALCIONI; in esecuzione dell'incarico conferito con Contratto di appalto Repertorio N. 702 del 28/05/2020.			
B2	Completezza e adeguatezza: esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto di fattibilità tecnica ed economica esecutivo in esame rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No	
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata	
		Note: Si è verificato, tenuto conto del combinato disposto del comma 3 dell'art.23 e del comma 4 dell'art. 216 del D. Lgs. 50/2016, che gli elaborati progettuali allegati risultano essere rispondenti a quanto previsto all'ex art. 24 del D.P.R. 207/2010, in quanto comprendono: a) Relazione generale (Elaborato: RT01); b) Relazioni tecniche e specialistiche (Elaborati: RT02, RT03, RT05, RT07, RT09, RT10); c) Rilievi planoaltimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico (Elaborati: EG08, RT07, All.01); d) Elaborati grafici: ➤ STATO DI FATTO – Elaborati: EG01, EG02, EG03, EG04a, EG04b, EG05, EG06, EG07) ➤ STATO DI PROGETTO – Elaborati: EG08, EG09, EG10, EG11, EG12a, EG12b); e) Studio di impatto ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero studio di fattibilità ambientale (Elaborato: RT07); f) Calcoli delle strutture e degli impianti (Elaborato: RT03); g) Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (Elaborato: EE01); h) Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze (Elaborato: RT04); i) Piano particolare di esproprio (Elaborato: RT06); l) Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi (Elaborati: EE03, EE04); m) Computo metrico estimativo (Elaborati: EE02, EE07); n) Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza (Elaborati: RT08, EE06); o) Quadro economico con l'indicazione dei costi sulla sicurezza (Elaborato: EE05).			
B3	Completezza ed adeguatezza: esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No	
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata	
		Note: La verifica del progetto conduce ad accertare, anche in virtù delle considerazioni formulate in precedenza, l'avvio delle procedure finalizzate alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla Parete Rocciosa nei pressi del Capoluogo, come previsto nella Programmazione Triennale dei Lavori Pubblici e nel Primo Piano dei dissesti			



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

		idrogeologici (O.C.S.R. n. 64/2018).		
B4	Completezza ed adeguatezza: esaustività informazioni tecniche ed amministrative rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> La verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati risulta positiva. Il presente livello di progettazione esplicita in dettaglio gli interventi previsti.		
B5	Completezza ed adeguatezza: esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> Il progetto definitivo delle opere ricalca sostanzialmente le previsioni contenute nella valutazione C.I.R., ad eccezione della tipologia del muro di sostegno. Tale opera era stata inizialmente prevista nella documentazione C.I.R. come muro di sostegno mediante realizzazione di gabbionate, mentre a seguito di sopralluogo congiunto sull'area oggetto di intervento e di parere espresso dai funzionari dell'Ente Parco, è stato previsto nel progetto definitivo come muro in c.a. rivestito in pietra locale.		
B6	Completezza ed adeguatezza: adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input type="checkbox"/> adeguata	<input checked="" type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> Il tecnico incaricato della progettazione ha regolarmente fornito una copia digitale degli elaborati progettuali sia in formato ".p7m" che in copia cartacea, ad eccezione della documentazione integrativa.		
C1	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità: leggibilità degli elaborati rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> L'impostazione degli elaborati consente una buona leggibilità dei medesimi anche ai fini di una corretta interpretazione delle prescrizioni progettuali e della integrabilità complessiva dei diversi interventi.		
C2	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità: comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e ripercorribilità dei calcoli rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> Per questo livello di progettazione non si riscontrano criticità.		
C3	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità: coerenza informazioni tra i diversi elaborati rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> È stata effettuata una verifica puntuale, utilizzando una metodologia "a campione", su singoli elementi e/o lavorazioni soprattutto in termini di controllo della corrispondenza delle quantità di materiali o lavorazioni previste, le quali risultano tra loro coerenti.		
D1	Compatibilità: rispondenza soluzioni progettuali ai requisiti dello studio di fattibilità o del documento preliminare alla progettazione o degli elaborati progettuali	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
		<i>Note:</i> L'ipotesi progettuale di intervento, compatibile con la valutazione C.I.R., prevede la realizzazione degli interventi necessari alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla		



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata



	precedenti rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	Parete Rocciosa nei pressi del Capoluogo		
		<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
D2	Compatibilità: rispondenza soluzioni progettuali alle norme di riferimento ed alle prescrizioni dei precedenti elaborati rif. art. 26.4 D. Lgs. 50/2016	<p>a. <i>inserimento ambientale - l'intervento, anche per le scelte progettuali adottate, minimale in termini di impatto visuale e consente la conservazione di tutti gli attuali elementi estetico funzionali del contesto urbanistico e naturalistico di riferimento;</i></p> <p>b. <i>impatto ambientale - le attività in progetto risultano compatibili con quanto previsto dai piani territoriali vigenti e dai vincoli normativi esistenti. Inoltre sono state fornite eventuali misure di mitigazione degli impatti dell'opera in fase di cantiere e in fase di esercizio. (Elaborato RT07);</i></p> <p>c. <i>funzionalità e fruibilità - le opere previste saranno collocate su pendio scosceso e dunque non solitamente transitato e a protezione di una strada comunale, pertanto interferiscono in maniera del tutto minimale con il transito veicolare e pedonale;</i></p> <p>d. <i>stabilità delle strutture - gli interventi previsti sono finalizzati alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla parete rocciosa nei pressi del capoluogo;</i></p> <p>e. <i>topografia e fotogrammetria - la tipologia di intervento interferisce in maniera minimale con la topografia dei luoghi;</i></p> <p>f. <i>sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici - il progetto redatto prevede il rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza;</i></p> <p>g. <i>igiene, salute e benessere delle persone - le soluzioni progettuali adottate garantiscono il mantenimento della fruibilità delle vie in sicurezza e confort;</i></p> <p>h. <i>superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche – NON APPLICABILE;</i></p> <p>i. <i>sicurezza antincendio - NON APPLICABILE;</i></p> <p>l. <i>inquinamento - la fase realizzativa dell'intervento rispetterà le vigenti disposizioni in materia di smaltimento dei rifiuti;</i></p> <p>m. <i>durabilità e manutenibilità - i criteri progettuali adottati consentono il massimo livello di manutenibilità possibile attualmente per la tipologia di struttura di che trattasi;</i></p> <p>n. <i>coerenza dei tempi e dei costi - il quadro economico del progetto in approvazione prevede la rimodulazione del Q.T.E. presente nella valutazione della congruità dell'importo richiesto (C.I.R.) senza modificare l'importo totale previsto per la realizzazione dell'intervento;</i></p> <p>o. <i>sicurezza ed organizzazione del cantiere – le prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC ed il cronoprogramma redatti (Elaborati RE08 e EE06) consentono di minimizzare i rischi derivanti dall'apertura del cantiere per i lavoratori coinvolti nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.</i></p>		

[Handwritten signature]

CONTROLLO DELLA DOCUMENTAZIONE

Per la verifica della documentazione progettuale si è operato avvalendosi delle norme contenute nel D.P.R. 207/2010, tenendo conto del combinato disposto del comma 3 dell'art.23 e del comma 4 dell'art. 216 del D. Lgs. 50/2016, integrando le valutazioni con l'esame degli ulteriori elaborati non oggetto di particolari specifiche dalla vigente normativa in materia.





Comune di CASTELSANTANGELO SUL NERA

Provincia di Macerata

a)	Relazione generale (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 25 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ <i>Relazione generale (Elaborato: RT01)</i>		
b)	Relazioni tecniche e relazioni specialistiche (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 26 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: Gli argomenti d'interesse da sviluppare nelle relazioni tecniche e specialistiche sono stati trattati in singoli elaborati. (Elaborati: RT02, RT03, RT05, RT07, RT09, RT10).		
c)	Rilievi piano altimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 24 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: I rilievi piano-altimetrici e lo Studio dettagliato di inserimento urbanistico consentono di individuare in maniera adeguata l'inserimento delle opere nel contesto attuale. (Elaborati: EG08, RT07, All.01)		
d)	Elaborati grafici (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 28 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ STATO DI FATTO – Elaborati: EG01, EG02, EG03, EG04a, EG04b, EG05, EG06, EG07) ➤ STATO DI PROGETTO – Elaborati: EG08, EG09, EG10, EG11, EG12a, EG12b); Le planimetrie e gli elaborati grafici consentono di individuare in maniera adeguata gli interventi previsti.		
e)	Studio di impatto ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero studio di fattibilità ambientale (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 27 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ <i>Relazione paesaggistica (D.Lgs. 42/2004) (Elaborato: RT07)</i>		
f)	Calcoli delle strutture e degli impianti (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 29 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ <i>Relazione sismica e sulle strutture (Elaborato RT03)</i>		
g)	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 30 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ <i>Disciplinare descrittivo e prestazionale (Elaborato: EE01)</i>		
h)	Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 24 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ <i>Relazione sulla risoluzione delle interferenze (Elaborato: RT04)</i>		
i)	Piano particellare di esproprio	art. 31	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata



	(artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	D.P.R. 207/2010	<input type="checkbox"/> adeguata	<input checked="" type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			➤ Piano particellare d'esproprio (Elaborato RT06). Sarà opportuno in fase di progettazione esecutiva predisporre un piano particellare di occupazione temporanea di aree strettamente connessa all'esecuzione dell'intervento.		
l)	Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 32 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ Elenco prezzi (Elaborato: EE03) ➤ Analisi prezzi (Elaborato: EE04)		
m)	Computo metrico estimativo (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 32 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ Computo metrico estimativo (Elaborato: EE02) Il computo metrico estimativo, diviso n.3 supercategorie, consente di individuare per ogni opera da realizzare i costi relativi agli interventi previsti.		
n)	Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 24 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC (Elaborato: RT08) ➤ Cronoprogramma (Elaborato: EE06)		
o)	Quadro economico con l'indicazione dei costi della sicurezza (artt. 23.3-216.4 D. Lgs. 50/2016)	art. 32 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguata
			Note: ➤ Quadro economico (Elaborato: EE05) Il quadro economico contiene tutti gli elementi necessari all'esatta individuazione del costo complessivo dell'intervento in conformità con gli strumenti di programmazione economico-finanziaria del Comune e con il Primo Piano dei Dissesti Idrogeologici (O.C.S.R. n. 64/2018).		

Al termine dell'attività di verifica il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento formula le seguenti considerazioni:

- l'unità della progettazione definitiva è stata accertata in conformità alla normativa vigente e lo svolgimento della stessa è avvenuto in contraddittorio con i progettisti incaricati che si esprimono favorevoli in merito a tale conformità ai sensi del comma 3, articolo 26, del D. Lgs. 50/2016;
- dall'esame degli elaborati progettuali, tanto amministrativi quanto grafici, è stato riscontrato un adeguato livello di progettazione, pertanto alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un parere di piena e sostanziale conformità del progetto definitivo finalizzato alla mitigazione del dissesto gravitativo sulla parete rocciosa nei pressi del Capoluogo a seguito degli eventi sismici del 24 agosto e 26/30 ottobre 2016.



Comune di
CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

Il presente "Report di Controllo", previa lettura e conferma avvenuta in videoconferenza, viene trasmesso alle parti per la sottoscrizione.

Castelsantangelo sul Nera (MC), 15/07/2020.

**S.A.G.I. srl (Società per l'Ambiente,
la Geologia e l'Ingegneria)**
Presidente e Legale Rappresentante
Ing. Maurizio CIARROCCHI

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del
D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale
sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



Ufficio Sisma
Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Marco GUARDASCIONE

Ufficio Sisma
I tecnici di Supporto del R.U.P.
Ing. Chiara ERCOLI



