

**Direzione Regionale:** INTERVENTI URGENTI SISMA AGOSTO 2016

**Area:**

## DETERMINAZIONE

N. S00091 del 06/02/2017

Proposta n. 1836 del 06/02/2017

**Oggetto:**

O.C.D.P.C. 394/2016: Ulteriori interventi urgenti di protezione civile conseguenti l'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo il 24.08.2016. Riapprovazione del progetto esecutivo e nomina del Responsabile unico del procedimento per la procedura di appalto per i lavori di urbanizzazione e di fondazione per l'installazione delle Strutture Abitative di Emergenza (S.A.E.) - Amatrice – Area 2 San Cipriano 1.

Oggetto: O.C.D.P.C. 394/2016: Ulteriori interventi urgenti di protezione civile conseguenti l'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo il 24.08.2016. Riapprovazione del progetto esecutivo e nomina del Responsabile unico del procedimento per la procedura di appalto per i lavori di urbanizzazione e di fondazione per l'istallazione delle Strutture Abitative di Emergenza (S.A.E.) - Amatrice – Area 2 San Cipriano I.

### **IL SOGGETTO ATTUATORE DELEGATO**

(Decreto N. T00179 DEL 08.09.2016- Pubblicato sul BURL n. 74 del 15/09/2016)

**VISTA** la Costituzione della Repubblica Italiana;

**VISTO** lo Statuto della Regione Lazio;

**VISTA** la Legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6, concernente "Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza e al personale regionale" e successive modificazioni ed integrazioni;

**VISTO** il Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale 6 settembre 2002 n. 1, e successive modificazioni ed integrazioni;

**VISTO** il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, recante *Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei contratti* pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 288 del 10 dicembre 2010;

**VISTO** il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante *Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*;

**VISTI** in particolare l'art. 101 concernente *Soggetti della Stazione appaltante* e l'art. 113 concernente *Incentivi per funzioni tecniche*

**VISTE:**

- la Legge 24 febbraio 1992, n. 225, concernente *Istituzione del Servizio nazionale della protezione civile*;
- la Legge regionale 26 febbraio 2014, n. 2, concernente *Sistema integrato regionale di protezione civile. Istituzione dell'Agenzia regionale di protezione civile*;

**VISTI** i Decreti del Ministro dell'Economia e Finanze del 29 maggio 2007, concernente: *Approvazione delle Istruzioni sul Servizio di Tesoreria dello Stato* e del 30 aprile 2015 concernente: *Definizione di nuove modalità di emissione, di natura informatica, degli ordinativi di pagamento da parte dei titolari di contabilità speciale*;

**CONSIDERATO** l'eccezionale evento sismico del 24 agosto 2016 che ha colpito i territori delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo;

**VISTA** la delibera del Consiglio dei Ministri del 25 agosto 2016 con la quale è stato dichiarato, fino al centottantesimo giorno dalla data dello stesso provvedimento, lo stato di emergenza in conseguenza dell'evento sismico *de quo*, nonché uno stanziamento preliminare di euro 50.000.000,00 per l'avvio immediato di attuazione dei primi interventi;

**RICHIAMATO** il D.P.R.L n. T00178 del 25 agosto 2016 con cui è stato dichiarato lo "stato di calamità naturale" ai sensi della l.r. 26 febbraio 2014 n. 2, art. 15 comma 1, per il territorio dei Comuni di Accumoli e Amatrice a seguito dell'evento sismico;

**VISTA** l'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 388 del 26 agosto 2016 concernente: *Primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti all'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo il 24 agosto 2016*, ed in particolare:

- l'articolo 1 che individua nei Presidenti delle Regioni colpite i soggetti attuatori per gli interventi necessari a fronteggiare la situazione emergenziale;
- l'articolo 4 con cui è stata autorizzata l'apertura di apposite contabilità speciali a favore delle Regioni interessate per gli interventi previsti nella medesima ordinanza;

**RICHIAMATO** il D.P.R.L n. T00179 del 8 settembre 2016 con cui è stato nominato l'Ing. Wanda D'Ercole soggetto delegato per la gestione e l'utilizzo dei fondi in contabilità speciale previsti dall'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 388 del 26 agosto 2016, destinati per quanto di competenza alla Regione Lazio;

**CONSIDERATO** che ai sensi dell' art. 4, comma 2 dell'O.C.D.P.C. n. 388/2016 è stata autorizzata l'apertura della contabilità speciale intestata al Soggetto delegato nella persona dell'Ing. Wanda D'Ercole presso la Banca d'Italia con il codice contabilità n. 6022;

**VISTA** l'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 394 del 19 settembre 2016 riguardante *Ulteriori interventi urgenti di protezione civile conseguenti all'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo il 24 agosto 2016*, ed in particolare:

- l'articolo 1 comma 1, che individua le Regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria, nei rispettivi ambiti territoriali, quali soggetti attuatori per la realizzazione delle Strutture Abitative di Emergenza (S.A.E.) di cui all'accordo quadro approvato con decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 1239 del 25 maggio 2016, e in base al quale le Regioni provvedono all'esecuzione delle opere di urbanizzazione ricorrendo anche alle strutture operative del Servizio Nazionale di Protezione Civile;
- l'articolo 5 che prevede che i Soggetti Attuatori, di cui all'art. 1 dell'O.C.D.P.C. n. 388/2016, per l'affidamento ed esecuzione dei servizi tecnici e dei lavori connessi alle opere di urbanizzazione delle S.A.E. e delle altre strutture temporanee prefabbricate ad usi pubblici e sociali, possono, sulla base di apposita motivazione, provvedere in deroga alle disposizioni del medesimo decreto legislativo n. 50/2016 come specificato nel comma 2 del suddetto articolo 5;

**CONSIDERATO** in particolare che l'art. 5 comma 2, della suddetta ordinanza allo scopo di autorizzare la semplificazione e l'accelerazione della procedura di verifica preventiva della progettazione e di approvazione dei relativi progetti, prevede di derogare a quanto stabilito dagli artt. nn. 26 e 27 del D.Lgs. 50/2016;

**VISTA** la determinazione del Soggetto Attuatore Delegato n. S00001 del 07/10/2016 con la quale si è provveduto a nominare rispettivamente l'Ing. Marcello Ercolani quale Responsabile Unico del Procedimento, e l'Ing. Pasquale De Pasca quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto per la fornitura delle S.A.E.;

**CONSIDERATO** che il Soggetto Attuatore Delegato, Ing. Wanda D'Ercole, con prot. nn. 504800 del 10/10/2016 e 546045 del 31/10/2016 ha richiesto alla RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl la fornitura di n. 459 totali di S.A.E., per il Comune di Amatrice;

**CONSIDERATO** che in data 14/10/2016 è stato sottoscritto, dal Soggetto Attuatore Delegato Ing. Wanda D'Ercole e dal rappresentante per la fornitura della RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl, Ing. Guido Tacchi Venturi, il verbale di consegna dell'area denominata Area 2 San Cipriano 1 individuata per l'insediamento delle S.A.E. all'interno Comune di Amatrice;

**VISTA** la determinazione del Soggetto attuatore delegato n. S00004 del 24/10/2016 con la quale è stato approvato il documento denominato "Intesa per l'approvazione degli elaborati tecnici relativi al Layout per l'insediamento delle strutture abitative d'emergenza (S.A.E.) nei territori del Comune di Amatrice", sottoscritto in data 24/10/2016 dal Soggetto Attuatore delegato e dal Sindaco del Comune di Amatrice e con il quale vengono approvati i layout per l'insediamento delle S.A.E. nelle aree denominate Area 0 (Campo sportivo), Area 2 (San Cipriano 1), Area 3 (San Cipriano 2), Area Fraz. Sant'Angelo nel Comune di Amatrice;

**VISTA** la determinazione del Soggetto attuatore delegato n. S00025 del 18/11/2016 concernente: O.C.D.P.C. 394/2016: *Ulteriori interventi urgenti di protezione civile conseguenti l'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo il 24.08.2016*. Approvazione del progetto esecutivo relativo ai lavori per le opere di urbanizzazione e di fondazione per l'installazione delle Strutture Abitative di Emergenza (S.A.E.). - Amatrice – Area 2 San Cipriano I.

**VISTA** la nota del Capo del Dipartimento di Protezione civile nazionale prot. n. DIP/TERAG16/0003179 del 16/01/2017 con la quale vengono fornite delle indicazioni da utilizzare relativamente alle tipologie di finiture e di opere di urbanizzazione, sia in fase di indirizzo della progettazione sia in fase di approvazione degli elaborati, al fine di massimizzare il risparmio delle risorse;

**CONSIDERATO** che il Soggetto attuatore delegato in data 17/01/2017 ha trasmesso alla RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 la suddetta nota del Capo del Dipartimento di Protezione civile nazionale, chiedendosi di attenersi alle indicazioni ivi contenute nella redazione dei progetti esecutivi per le opere di urbanizzazione e fondazione relativi all'insediamento delle S.A.E. nelle Aree dei Comuni di Amatrice e Accumoli non ancora trasmessi e per la revisione dei progetti esecutivi già trasmessi, tra cui il progetto esecutivo relativo all'Area 2 San Cipriano I nel Comune di Amatrice;

**VISTA** la nota prot. n. 1813 del 27/01/2017, acquisita al protocollo della Struttura del Soggetto Attuatore Delegato con n. 46512 del 31/01/2017, con la quale il Comune di Amatrice ha comunicato i nuovi fabbisogni e le tipologie delle strutture abitative di emergenza da installare sulle aree individuate nei territori comunali;

**VISTA** la nota prot. n. 48259 del 31/01/2017 del Soggetto attuatore delegato, con la quale è stata chiesta alla RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl la redazione, secondo le nuove indicazioni dei fabbisogni, dei progetti esecutivi delle opere di urbanizzazione e fondazione per l'installazione delle S.A.E. nei territori dei comuni di Amatrice e Accumoli, non ancora consegnati;

**ATTESO** che la RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl con prot. n. 17/MI/3550/P/SZA/DRA del 06/02/2017, acquisita al protocollo della Struttura del Soggetto Attuatore Delegato con n.

58048 del 06/02/2017, ha consegnato gli elaborati relativi ai progetti urbanistici esecutivi per le opere di urbanizzazione e di fondazione nell'Area 2 San Cipriano I del Comune di Amatrice, trasmessi anche via email ordinaria il 04/02/2017;

**RILEVATO** che il progetto esecutivo consegnato risulta composto dalla documentazione e dagli elaborati tecnici di cui al determinato, conservati agli atti dalla struttura del Soggetto Attuatore delegato, e che la redazione degli elaborati ha tenuto conto delle indicazioni contenute nella nota del Capo del Dipartimento di Protezione civile nazionale prot. n. DIP/TERAGI6/0003179 del 16/01/2017, e delle richieste del Comune di Amatrice;

**CONSIDERATO** che gli elaborati tecnici relativi al progetto esecutivo architettonico, strutturale ed impiantistico delle S.A.E sono stati già acquisiti con le precedenti progettazioni esecutive relative alle altre aree del Comune di Amatrice, e che essi presentano le medesime caratteristiche tecniche anche per l'Area 2 San Cipriano I;

**CONSIDERATO** che a causa degli eventi meteorologici e per la necessità di fornire alloggi temporanei alle popolazioni colpite dal sisma nel più breve tempo possibile, viste le temperature medie stagionali dei territori interessati, considerata anche la recente nevicata, è necessario avvalersi di talune deroghe di cui al citato articolo 5 dell'O.D.C.P.C. n. 394/2016;

**RITENUTO**, dunque, necessario, al fine di accelerare la procedura e garantire alloggi temporanei alle popolazioni colpite dal sisma, di avvalersi delle previste deroghe agli articoli 26 e 27 del decreto legislativo n. 50/2016, relativamente alla verifica e approvazione dei progetti relativi ai lavori;

**RITENUTO** necessario riapprovare il progetto esecutivo relativo alle opere di urbanizzazione e di fondazione per la realizzazione delle S.A.E., nell'area denominata Area 2 San Cipriano I nel Comune di Amatrice;

**RITENUTO** inoltre necessario approvare gli elaborati tecnici relativi al progetto esecutivo architettonico, strutturale ed impiantistico delle S.A.E, già acquisiti con le precedenti progettazioni esecutive relative alle altre aree del Comune di Amatrice, che presentano le medesime caratteristiche tecniche anche per l'Area 2 San Cipriano I;

**CONSIDERATO** che l'art. 31, comma 1 del D.lgs. 50/2016 prevede che per ogni singola procedura per l'affidamento di un appalto, nel primo atto relativo ad ogni singolo intervento, la stazione appaltante nomini un Responsabile unico del procedimento (RUP);

**CONSIDERATO** che occorre procedere con urgenza alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la procedura di appalto relativa alla realizzazione delle opere di urbanizzazione e fondazione per l'istallazione delle S.A.E. nell'area del Comune di Amatrice denominata Area 2 San Cipriano I;

**RITENUTO** quindi necessario procedere alla nomina del responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la procedura di appalto relativa alla realizzazione delle opere di urbanizzazione e fondazione per l'istallazione delle S.A.E. nell'area del Comune di Amatrice denominata Area 2 San Cipriano I, individuato nella persona del Geom. De Angelis Nicola, funzionario dell'Area Genio Civile Lazio Nord, che risulta in possesso dei requisiti necessari;

## **DETERMINA**

per quanto esposto nelle premesse, che qui si intendono integralmente riportate:

- I. di riapprovare il progetto esecutivo relativo alle opere di urbanizzazione, di fondazione per l'istallazione delle S.A.E e i progetti esecutivi delle S.A.E. relativi all'Area 2 San Cipriano I nel Comune di Amatrice, consegnato dalla RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 con nota prot. n. 17/MI/3550/P/SZA/DRA del 06/02/2017, acquisita al protocollo della Struttura del Soggetto Attuatore Delegato con n. 58048 del 06/02/2017, trasmessa anche via email ordinaria in data 04/02/2017 e costituito dai seguenti documenti:

### **ELENCO ELABORATI OO.UU.PP.**

#### **PROGETTAZIONE DEL LAYOUT DELL'INSEDIAMENTO**

TAV\_PL\_01\_rev01 Planimetria generale e sistemazioni esterne quotate in scala 1:200;

#### **PROGETTAZIONE URBANISTICA ESECUTIVA**

##### **Elaborati grafici generali**

TAV\_EG\_01\_rev00 Rilievo dello stato di fatto plano-altimetrico del lotto;

TAV\_EG\_02\_rev02 Sistemazioni esterne, viabilità, opere a verde e sezioni 1:200;

##### **Elaborati grafici opere idrauliche;**

TAV\_OI\_01\_rev01 Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie;

TAV\_OI\_02\_rev01 Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas;

TAV\_OI\_03\_rev01 Particolari costruttivi opere idrauliche;

**Elaborati grafici reti e sistemi di connessione delle SAE**

TAV\_PI\_01\_rev01 Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi;

TAV\_PI\_02\_rev01 Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica;

TAV\_PI\_03\_rev01 Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica;

TAV\_PI\_04\_rev01 Sistemi di connessione delle SAE e particolari costruttivi delle opere di finitura;

**PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE**

TAV\_FO\_01\_rev01 Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro;

TAV\_FO\_02\_rev02 Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10

2. di approvare i seguenti elaborati tecnici relativi al progetto esecutivo architettonico, strutturale ed impiantistico delle S.A.E già acquisiti con altri progetti esecutivi relativi ad altre aree di insediamento delle S.A.E. nel Comune di Amatrice, che presentano le medesime caratteristiche tecniche anche per l'Area 2 San Cipriano I:

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLE S.A.E. MODULO DA 40 mq**

**Elaborati tecnici del Progetto /Esecutivo delle S.A.E.**

**Progetto Esecutivo Architettonico**

- a) Relazione generale architettonica
- b) Relazione illustrativa degn arredi
- c) Dichiarazione L.13/89 - Attestazione di conformità legislativa
- d) Verifica L.13/89 - Verifica D.M. 236/89 - Verifica D.P.R.G. n.41 R/2009
- e) Relazione di verifica dei requisiti acustici passivi
- f) Elaborati grafici architettonici:
  - AR\_01 Piante scala 1:100
  - AR\_02 Pianta scala 1:50 - Superfici e codici
  - AR\_03 Pianta scala 1:50 - Quote e finiture
  - AR\_04 Sezioni scala 1:50
  - AR\_05 Prospetti 1/2 scala 1:50
  - AR\_06 Prospetti 3/4 scala 1:50
  - AR\_07 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete vetrata scala 1:20/1:5
  - AR\_08 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete opaca scala 1:5
  - AR\_09 Particolari tecnologici e costruttivi - Copertura scala 1:5
  - AR\_10 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete divisoria scala 1:5
  - AR\_11 Particolari tecnologici e costruttivi - Pareti scala 1:5
  - AR\_12 Abaco degli infissi scala 1:20
  - AR\_13 Abaco degli infissi scala 1:20
  - AR\_14 Abaco sistemi di oscuramento scala 1:20
- g) Rendering di progetto della soluzione abitativa

**Progetto Esecutivo Strutturale**

- a) Relazione generale delle strutture
- b) Relazione di calcolo delle strutture
- c) Relazione sui materiali
- d) Elaborati grafici strutturali:
  - ST\_01 Pianta quota +0.29 - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_02 Pianta quota +3.07 - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_03 Pianta copertura - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_04 Sezioni AA, BB, CC scala 1:50
  - ST\_05 Fasi di montaggio scala 1:50
  - ST\_06 Collegamenti a terra scala 1:10/1 :5
  - ST\_07 Collegamenti non reversibili quota +0.29 scala 1:10
  - ST\_08 Collegamenti non reversibili quota +3.07 scala 1:10
  - ST\_09 Collegamenti reversibili quota +0.29 scala 1:1°
  - ST\_10 Collegamenti reversibili in copertura scala 1:10
- e) Ulteriori documenti di progetto
  - Piano di manutenzione della parte strutturale
  - Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di progettazione
  - Elenco dei prezzi unitari
  - Computo metrico estimativo
  - Cronoprogramma

**Progetto Esecutivo degli impianti**

- a) Relazione generale degli impianti
- b) Relazione di calcolo degli impianti

- c) Relazione tecnica di cui all'art. 28 della L.10 del 09/01/91
- d) Elaborati grafici impiantistici
  - EL01 Piante impianto elettrico\_Superfici e codici
  - EI\_02 Sezioni impianto elettrico
  - EI\_03 Quadro elettrico
  - IM\_01 Schema funzionale
  - IM\_02 Impianto termico - distribuzione al piano
  - IM\_03 Impianto distribuzione idrica
  - IM\_04 Impianto distribuzione scarichi
  - IM\_05 Distribuzione e smalti mento acque meteoriche
  - IM\_06 Distribuzione primaria quota terreno e copertura
  - IM\_07 Passaggio tubazioni interne al profilo
  - IM\_0a Particolare allaccio zona caldaia
  - IM\_09 Forometrie impianti
  - IM\_10 Impianto di condizionamento - predisposizioni

**Manuale di montaggio/smontaggio delle S.AE**

**Relazione di calcolo delle prestazioni ambientali**

**Schede descrittive delle soluzioni tecnologiche**

**Manuale di stoccaggio dell'opera smontata**

**Abaco delle unità trasportabili**

**Piano di manutenzione dell'opera**

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLE S.A.E. MODULO DA 60 mq**

**Elaborati tecnici del Progetto Esecutivo delle S.A.E.**

**Progetto Esecutivo Architettonico:**

- a) Relazione generale architettonica
- b) Relazione illustrativa degli arredi
- c) Dichiarazione L.13/89 • Attestazione di conformità legislativa
- d) Verifica L.13/89 • Verifica D.M. 236/89 • Verifica D.P.R.G. n.41 R/2009
- e) Relazione di verifica dei requisiti acustici passivi
- f) Elaborati grafici architettonici:
  - AR\_01 Piante scala 1:100
  - AR\_02 Pianta scala 1:50 • Superfici e codici
  - AR\_03 Pianta scala 1:50 - Quote e finiture
  - AR\_04 Sezioni scala 1:50
  - AR\_05 Prospetti 1/2 scala 1:50
  - AR\_06 Prospetti 3/4 scala 1:50
  - AR\_07 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete vetrata scala 1:20/1:5
  - AR\_08 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete opaca scala 1:5
  - AR\_09 Particolari tecnologici e costruttivi - Copertura scala 1:5
  - AR\_10 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete divisoria scala 1:5
  - AR\_11 Particolari tecnologici e costruttivi - Pareti scala 1:5
  - AR\_12 Abaco degli infissi scala 1:20
  - AR\_13 Abaco degli infissi scala 1:20
  - AR\_14 Abaco sistemi di oscuramento scala 1:20
- g) Rendering di progetto della soluzione abitativa

**Progetto Esecutivo Strutturale:**

- a) Relazione generale delle strutture
- b) Relazione di calcolo delle strutture
- c) Relazione sui materiali
- d) Elaborati grafici strutturali:
  - ST\_01 Pianta quota +0.29 - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_02 Pianta quota +3.07 ..Carpenteria scala 1:50
  - ST\_03 Pianta copertura - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_04 Sezioni AA, BB, CC şaıç1:50
  - ST\_05 Fasi di montaggio scala 1:50
  - ST\_06 Collegamenti a terra scala 1: 10/1:5
  - ST\_07 Collegamenti non reversibili quota +0.29 scala 1:10
  - ST\_08 Collegamenti non reversibili quota +3.07 scala 1:1
  - ST\_09 Collegamenti reversibili quota +0.29 scala 1:10
  - ST\_10 Collegamenti reversibili in copertura scala 1:10
- e) Ulteriori documenti di progetto
  - Piano di manutenzione della parte strutturale

- Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di progettazione
- Elenco dei prezzi unitari
- Computo metrico, estimativo
- Cronoprogramma

#### **Progetto Esecutivo degli impianti**

- a) Relazione generale degli impianti
- b) Relazione di calcolo degli impianti
- c) Relazione tecnica di cui all'art. 28 della L.10 del 09/01/91
- d) Elaborati grafici impiantistici:
  - El\_01 Pianta impianto elettrico\_Superfici e codici
  - El\_02 Pianta impianto elettrico\_Superfici e codici
  - El\_03 Sezioni impianto elettrico
  - El\_04 Quadro elettrico
  - IM\_01 Schema funzionale
  - IM\_02 Impianto termico - distribuzione al piano
  - IM\_03 Impianto termico - distribuzione al piano
  - IM\_04 Impianto distribuzione idrica
  - IM\_05 Impianto distribuzione idrica
  - IM\_06 Impianto distribuzione scarichi
  - IM\_07 Impianto distribuzione scarichi
  - IM\_08 Distribuzione e smaltimento acque meteoriche
  - IM\_09 Distribuzione primaria quota terreno e copertura
  - IM\_10 Passaggio tubazioni interne al profilo
  - IM\_11 Particolare allaccio zona caldaia
  - IM\_12 Forometrie impianti
  - IM\_13 Forometrie impianti
  - IM\_14 Impianto di condizionamento - predisposizioni

#### **Manuale di montaggio/smontaggio delle S.A.E.**

#### **Relazione di calcolo delle prestazioni ambientali**

#### **Schede descrittive delle soluzioni tecnologiche**

#### **Manuale di stoccaggio dell'opera smontata**

#### **Abaco delle unità trasportabili**

#### **Piano di manutenzione dell'opera**

#### **PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLE S.A.E. MODULO DA 80 mq**

#### **Elaborati tecnici del Progetto Esecutivo delle S.A.E.**

#### **Progetto Esecutivo Architettonico**

- a) Relazione generale architettonica
- b) Relazione illustrativa degli arredi
- c) Dichiarazione L.13/89 • Attestazione di conformità legislativa
- d) Verifica L.13/89 • Verifica D.M. 236/89 • Verifica D.P.R.G. n.41 R/2009
- e) Relazione di verifica dei requisiti acustici passivi
- f) Elaborati grafici architettonici:
  - AR\_01 Pianta scala 1:100
  - AR\_02 Pianta scala 1:50 - Superfici e codici
  - AR\_03 Pianta scala 1:50 - Quote e finiture
  - AR\_04 Sezioni scala 1:50
  - AR\_05 Prospetti 1/2 scala 1:50
  - AR\_06 Prospetti 3/4 scala 1:50
  - AR\_07 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete vetrata scala 1:20/1:5
  - AR\_08 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete opaca scala 1:5
  - AR\_09 Particolari tecnologici e costruttivi - Copertura scala 1:5
  - AR\_10 Particolari tecnologici e costruttivi - Parete divisoria scala 1:5
  - AR\_11 Particolari tecnologici e costruttivi - Pareti scala 1:5
  - AR\_12 Abaco degli infissi scala 1:20
  - AR\_13 Abaco degli infissi scala 1:20
  - AR\_14 Abaco sistemi di oscuramento scala 1:20
- g) Rendering di progetto della soluzione abitativa

#### **Progetto Esecutivo Strutturale**

- a) Relazione generale delle strutture
- b) Relazione di calcolo delle strutture
- c) Relazione sui materiali
- d) Elaborati grafici strutturali:

- ST\_01 Pianta quota +D.29 - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_02 Pianta quota +3.07 - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_03 Pianta copertura - Carpenteria scala 1:50
  - ST\_04 Sezioni AA, BB, CC scala 1:50
  - ST\_05 Fasi di montaggio scala 1:50
  - ST\_06 Collegamenti a terra scala 1:10/1:5
  - ST\_07 Collegamenti non reversibili quota +D.29 scala 1:10
  - ST\_08 Collegamenti non reversibili quota +3.07 scala 1:10
  - ST\_09 Collegamenti reversibili quota +D.29 scala 1:10
  - ST\_10 Collegamenti reversibili in copertura scala 1:10
- e) Ulteriori documenti di progetto
- Piano di manutenzione della parte strutturale
  - Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di progettazione
  - Elenco dei prezzi unitari
  - Computo metrico estimativo
  - Cronoprogramma

#### **Progetto Esecutivo degli impianti**

- a) Relazione generale degli impianti
- b) Relazione di calcolo degli impianti
- c) Relazione tecnica di cui all'art. 28 della L.10 del 09/01/1991
- d) Elaborati grafici impiantistici:
  - El\_01 Pianta impianto elettrico\_Superfici e codici
  - El\_02 Pianta impianto elettrico\_Superfici e codici
  - EL03 Sezioni impianto elettrico
  - El\_04 Quadro elettrico
  - IM\_01 Schema funzionale
  - IM\_02 Impianto termico - distribuzione al piano
  - IM\_03 Impianto termico - distribuzione al piano
  - IM\_04 Impianto distribuzione idrica
  - IM\_05 Impianto distribuzione idrica
  - IM\_06 Impianto distribuzione scarichi
  - IM\_07 Impianto distribuzione scarichi
  - IM\_08 Distribuzione e smaltimento acque meteoriche
  - IM\_09 Distribuzione e smaltimento acque meteoriche
  - IM\_10 Distribuzione primaria quota terreno e copertura
  - IM\_11 Passaggio tubazioni interne al profilo
  - IM\_12 Particolare allaccio zona caldaia
  - IM\_13 Forometrie impianti
  - IM\_14 Forometrie impianti
  - IM\_15 Impianto di condizionamento - predisposizioni

#### **Manuale di montaggio/smontaggio delle S.A.E.**

#### **Relazione di calcolo delle prestazioni ambientali**

#### **Schede descrittive delle soluzioni tecnologiche**

#### **Manuale di stoccaggio dell'opera smontata**

#### **Abaco delle unità trasportabili**

#### **Piano di manutenzione dell'opera.**

3. di nominare il Geom. Nicola de Angelis, funzionario dell'Area Genio Civile Lazio Nord, che risulta in possesso dei requisiti necessari, quale Responsabile Unico del Procedimento, ex art. 31 del D.lgs. 50/2016, per la procedura di appalto relativa alla realizzazione delle opere di urbanizzazione e fondazione per l'installazione delle S.A.E. nell'area del Comune di Amatrice denominata Area 2 San Cipriano I.

Il Soggetto Attuatore delegato

Ing. Wanda d'Ercole