

Direzione Regionale: INTERVENTI URGENTI SISMA AGOSTO 2016

Area:

DETERMINAZIONE

N. S00003 **del** 10/01/2017

Proposta n. 161 **del** 10/01/2017

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 relativo ai lavori per le opere di urbanizzazione e di fondazione per l'istallazione delle Strutture Abitative di Emergenza (S.A.E.) – Accumoli Capoluogo.

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 relativo ai lavori per le opere di urbanizzazione e di fondazione per l'installazione delle Strutture Abitative di Emergenza (S.A.E.) – Accumoli Capoluogo.

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. I, 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*;

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 I, 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 I 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 ottobre 2016 con la quale è stato nominato l'Ing. Marcello Ercolani quale Responsabile Unico del Procedimento per la procedura di appalto relativa alla fornitura delle Strutture Abitative di Emergenza presso i Comuni di Amatrice ed Accumoli (RI);

CONSIDERATO che il Soggetto Attuatore Delegato, Ing. Wanda D'Ercole, con nota prot. n. 536833 del 25/10/2016 ha richiesto alla RTI CNS-Consorzio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl la fornitura di 181 S.A.E., per un importo totale di € 10.355.475,00, e che prevedeva, inoltre, che entro 20 giorni dall'approvazione dei layout dell'insediamento, la RTI CNS consegnasse i progetti esecutivi delle opere di urbanizzazione e di fondazione e il progetto esecutivo architettonico, strutturale ed impiantistico delle S.A.E.;

CONSIDERATO che in data 08/11/2016 è stato sottoscritto, dal Soggetto Attuatore Delegato Ing. Wanda D'Ercole e dal rappresentante per la fornitura della RTI CNS-Consorzio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl, Ing. Guido Tacchi Venturi, il verbale di consegna delle seguenti aree individuate per l'insediamento delle S.A.E. all'interno Comune di Accumoli: Sub Area Capoluogo 1, Sub Area Capoluogo 2, Sub Area Capoluogo 3, Sub Area Capoluogo 4, Sub Area Fonte del Campo, Sub Area Poggio d'Api, Sub Area Colleposta, Sub Area Illica, Sub Area Tino e Sub Area Libertino ;

VISTA la determinazione del Soggetto attuatore delegato n. S00027 del 21 novembre 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 di emergenza (S.A.E.) nei territori del Comune di Accumoli Area Capoluogo", sottoscritto in data 15/11/2016 dal Soggetto Attuatore delegato e dal Sindaco del Comune di Accumoli e con il quale vengono approvati il layout per l'insediamento delle S.A.E. nelle seguenti aree: Accumoli- Sub Area Capoluogo 1; Sub Area Capoluogo 2; Sub Area Capoluogo 3; Sub Area Capoluogo 4;

VISTA la determinazione del Soggetto attuatore delegato n. S00061 del 14/12/2016 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.) – Accumoli Sub Area Capoluogo 1, Sub Area Capoluogo 2, Sub Area Capoluogo 3, Sub Area Capoluogo 4, con la quale è stato approvato il progetto

esecutivo per le opere di urbanizzazione per l'installazione delle S.A.E. nell'area Accumoli Capoluogo, consegnato in data 12/12/2016;

CONSIDERATO che il Dipartimento nazionale di Protezione Civile, durante la riunione tenutasi il 03/01/2017, presso la DICOMAC di Rieti, ha richiesto una revisione dei progetti esecutivi e dei relativi costi per le opere di urbanizzazione e fondazione per l'installazione delle S.A.E. nei territori dei Comuni colpiti dagli eventi sismici, al fine di contenere la spesa;

VISTA la nota del Soggetto attuatore delegato prot. n. 4063 del 04/01/2017 con la quale si chiede alla RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 un aggiornamento del progetto esecutivo per l'insediamento delle S.A.E. nell'area Accumoli-Capoluogo consegnato in data 12/12/2016, e vengono fornite le indicazioni necessarie per la revisione degli elaborati tecnici;

ATTESO che la RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl in data 10/01/2017, ha trasmesso via email ordinaria il progetto esecutivo delle opere di urbanizzazione relative alla fornitura, trasporto e montaggio delle S.A.E. relativamente all'area denominata Accumoli Capoluogo;

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 revisione degli elaborati ha tenuto conto delle indicazioni di cui alla nota n. 4063/2017;

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 approvare la variante al progetto esecutivo relativo alle opere di urbanizzazione, di fondazione e delle S.A.E., relativo all'area denominata Accumoli Capoluogo;

DETERMINA

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

1. di approvare il progetto esecutivo il progetto esecutivo delle opere di urbanizzazione relative alla fornitura, trasporto e montaggio delle S.A.E. relativamente all'area denominata Accumoli Capoluogo, trasmesso via email ordinaria dalla RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 in data 10/01/2017, e costituito dai seguenti documenti:

ELENCO ELABORATI OO.UU.PP.

PROGETTAZIONE DEL LAYOUT DELL'INSEDIAMENTO

TAV_PL_01 Planimetria generale dell'insediamento in scala 1:400;

TAV_PL_02a Planimetria generale e sistemazioni esterne quotate Lotto 1-2 in scala 1:200;

TAV_PL_02b Planimetria generale e sistemazioni esterne quotate Lotto 3 in scala 1:200;

TAV_PL_02c Planimetria generale e sistemazioni esterne quotate Lotto 4 in scala 1:200;

INDAGINI GEOLOGICHE

RG_01 Relazione geologica;

PROGETTAZIONE URBANISTICA ESECUTIVA

Elaborati tecnici generali

RT_01 Relazione generale sulle opere di urbanizzazione;

RT_02 Piano di Sicurezza e di Coordinamento in fase di progettazione;

RT_03 Elenco dei prezzi unitari;

RT_04 Computo metrico estimativo e quadro economico delle opere di urbanizzazione;

RT_05 Cronoprogramma delle opere di urbanizzazione;

RT_06 Piano di manutenzione delle opere di urbanizzazione;

RT_07 Capitolato speciale d'appalto;

Elaborati grafici generali

TAV_EG_01a Rilievo dello stato di fatto plano-altimetrico del lotto;
TAV_EG_01b Rilievo dello stato di fatto plano-altimetrico del lotto;
TAV_EG_01c Rilievo dello stato di fatto plano-altimetrico del lotto;
TAV_EG_01d Rilievo dello stato di fatto plano-altimetrico del lotto;
TAV_EG_01e Profili plano-altimetrici del lotto;
TAV_EG_02a Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale, opere a verde e sezioni 1:200 - Lotto 1-2;
TAV_EG_02b Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale, opere a verde e sezioni 1:200 - Lotto 3 ;
TAV_EG_02c Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale, opere a verde e sezioni 1:200 - Lotto 4 ;
TAV_EG_02d Sezioni longitudinali e trasversali delle sistemazioni esterne;
TAV_EG_02e Abaco delle essenze, dettagli arredi urbani e key plan irrigazione;
TAV_EG_02f Dettagli costruttivi urbanizzazione;
TAV_EG_03a Planimetria ubicazione muri di contenimento e parapetti 1:200 - Lotto 1-2;
TAV_EG_03b Planimetria ubicazione muri di contenimento e parapetti 1:200 - Lotto 3;
TAV_EG_03c Planimetria ubicazione muri di contenimento e parapetti 1:200 - Lotto 4;
TAV_EG_03d Dettagli costruttivi muri di contenimento e parapetti;

Relazioni sulle reti di distribuzione e di scarico

RT_OI_01 Relazione idrologica;
RT_OI_02 Relazione idraulica e di trattamento delle acque reflue;
RT_OI_03 Relazione distribuzione idrica, gas;
RT_OI_04 Relazione impianti di distribuzione elettrica, pubblica illuminazione e telefonia;

Elaborati grafici opere idrauliche;

TAV_OI_01a Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie – Lotto 1-2;
TAV_OI_01b Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie – Lotto 3;
TAV_OI_01c Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie – Lotto 4;
TAV_OI_02a Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas – Lotto 1-2;
TAV_OI_02b Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas – Lotto 3;
TAV_OI_02c Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas – Lotto 4;
TAV_OI_03 Particolari costruttivi opere idrauliche;

Elaborati grafici reti e sistemi di connessione delle SAE

TAV_PI_01a Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi– Lotto 1-2;
TAV_PI_01b Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi– Lotto 3;
TAV_PI_01c Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi– Lotto 4;
TAV_PI_02a Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica – Lotto 1-2;
TAV_PI_02b Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica – Lotto 3;
TAV_PI_02c Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica – Lotto 4;
TAV_PI_03a Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica – Lotto 1-2;
TAV_PI_03b Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica – Lotto 3;
TAV_PI_03c Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica – Lotto 4;
TAV_PI_04 Sistemi di connessione delle SAE e particolari costruttivi delle opere di finitura;

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE

RT_FO_01 Relazione sui materiali utilizzati e normativa di riferimento;
RT_FO_02 Relazione geotecnica;
RT_FO_02b Relazione di calcolo opere geotecniche controterra;
RT_FO_03 Relazione di calcolo e fascicolo dei calcoli;
RT_FO_04 Piano di manutenzione delle opere di fondazione;
TAV_FO_01a Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro – Lotto 1-2;
TAV_FO_01b Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro – Lotto 3;
TAV_FO_01c Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro – Lotto 4;
TAV_FO_02a Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;
TAV_FO_02b Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;
TAV_FO_02c Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;
TAV_FO_02d Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;
TAV_FO_03 Posizionamento dei dispositivi di ancoraggio e particolari

2. di approvare i seguenti elaborati tecnici relativi al progetto esecutivo architettonico, strutturale ed impiantistico delle S.A.E già acquisiti con il progetto esecutivo per l'area Accumoli Capoluogo trasmesso in data 12/12/2016:

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLE S.A.E. (40 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
- AR_15 Abaco delle finiture esterne

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 1:10
- 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 Piante impianto elettrico_Superfici e codici
- El_02 Sezioni impianto elettrico
- El_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 smaltimento acque meteoriche
IM_06 Distribuzione primaria quota terreno e copertura
IM_07 Passaggio tubazioni interne al profilo
IM_08 Particolare allaccio zona caldaia
IM_09 Forometrie impianti
IM_10 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. (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

AR_15 Abaco delle finiture esterne

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 1:10

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 Piante impianto elettrico_Superfici e codici

El_02 Piante 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/smottaggio 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. (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 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

AR_15 Abaco delle finiture esterne

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 1:10

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:

EI_01 Pianta impianto elettrico_Superfici e codici

EI_02 Pianta impianto elettrico_Superfici e codici

EI_03 Sezioni impianto elettrico

EI_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/smottaggio 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

TAV_EG_02a Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale, opere a verde e sezioni 1:200 - Lotto 1-2;

TAV_EG_02b Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale, opere a verde e sezioni 1:200 - Lotto 3 ;

TAV_EG_02c Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale, opere a verde e sezioni 1:200 - Lotto 4 ;

TAV_EG_02d Sezioni longitudinali e trasversali delle sistemazioni esterne;

TAV_EG_02e Abaco delle essenze e key plan irrigazione;

TAV_EG_02f Dettagli costruttivi urbanizzazione;

TAV_EG_03a Planimetria ubicazione muri di contenimento e parapetti 1:200 - Lotto 1-2;

TAV_EG_03b Planimetria ubicazione muri di contenimento e parapetti 1:200 - Lotto 3;

TAV_EG_03c Planimetria ubicazione muri di contenimento e parapetti 1:200 - Lotto 4;

TAV_EG_03d Dettagli costruttivi muri di contenimento e parapetti;

Relazioni sulle reti di distribuzione e di scarico

RT_OI_01 Relazione idrologica;

RT_OI_02 Relazione idraulica e di trattamento delle acque reflue;

RT_OI_03 Relazione distribuzione idrica, gas;

RT_OI_04 Relazione impianti di distribuzione elettrica, pubblica illuminazione e telefonia;

Elaborati grafici opere idrauliche;

TAV_OI_01a Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie – Lotto 1-2;

TAV_OI_01b Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie – Lotto 3;

TAV_OI_01c Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie – Lotto 4;

TAV_OI_02a Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas – Lotto 1-2;

TAV_OI_02b Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas – Lotto 3;

TAV_OI_02c Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas – Lotto 4;

TAV_OI_03 Particolari costruttivi opere idrauliche;

Elaborati grafici reti e sistemi di connessione delle SAE

TAV_PI_01a Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi– Lotto 1-2;

TAV_PI_01b Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi– Lotto 3;

TAV_PI_01c Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi– Lotto 4;

TAV_PI_02a Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica – Lotto 1-2;

TAV_PI_02b Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica – Lotto 3;

TAV_PI_02c Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica – Lotto 4; 3

TAV_PI_03a Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica – Lotto 1-2;

TAV_PI_03b Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica – Lotto 3;

TAV_PI_03c Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica – Lotto 4;

TAV_PI_04 Sistemi di connessione delle SAE e particolari costruttivi delle opere di finitura;

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE

RT_FO_01 Relazione sui materiali utilizzati e normativa di riferimento;

RT_FO_02 Relazione geotecnica;

RT_FO_03 Relazione di calcolo e fascicolo dei calcoli;

RT_FO_04 Piano di manutenzione delle opere di fondazione;

RT_FO_05 Computo metrico estimativo e quadro economico delle opere di fondazione;

RT_FO_06 Elenco dei prezzi unitari;

RT_FO_07 Cronoprogramma delle opere di fondazione;

TAV_FO_01a Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro – Lotto 1-2;

TAV_FO_01b Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro – Lotto 3;

TAV_FO_01c Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro – Lotto 4;

TAV_FO_02a Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;

TAV_FO_02b Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;

TAV_FO_02c Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;

TAV_FO_02d Carpenteria in scala 1:50 e particolari costruttivi in scala 1:10 delle fondazioni;

TAV_FO_03 Posizionamento dei dispositivi di ancoraggio e particolari.

Il Soggetto Attuatore delegato

Ing. Wanda d'Ercole