

Direzione Regionale: INTERVENTI URGENTI SISMA AGOSTO 2016

Area:

DETERMINAZIONE

N. S00093 del 29/12/2016

Proposta n. 20483 del 29/12/2016

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. 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 18 (Collemagrone 2).

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. 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 18 (Collemagrone 2).

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.;

VISTA la nota prot. n. 2312 del 09/10/2016, acquisita al protocollo della Struttura del Soggetto Attuatore Delegato con n. 504176 del 10/10/2016, con la quale il Comune di Amatrice ha comunicato i fabbisogni di strutture abitative d'emergenza e le aree individuate per il loro insediamento;

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 delle aree individuate per l'insediamento delle S.A.E. all'interno Comune di Amatrice;

VISTA la nota prot. n. 16/MI/27881/PSZA/DRA del 16/11/2016, acquisita al protocollo della Struttura del Soggetto Attuatore Delegato con n. 577721 del 18/11/2016, con la quale la ditta RTI CNS-Consortio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl ha trasmesso, entro i tempi stabiliti nell'ordine di fornitura, gli elaborati relativi al Layout per gli insediamenti delle seguenti aree: Amatrice- Subarea 12 (Rocchetta) e Amatrice – Subarea 18 (Collemagrone2);

VISTA la determinazione del Soggetto attuatore delegato n. S00032 del 24/11/2016 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 - Area 12 (Rocchetta) e Area 18 (Collemagrone2)" sottoscritto in data 19/11/2016 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 seguenti aree: Area 12 (Rocchetta) e Area 18 (Collemagrone2);

VISTA la nota del Soggetto attuatore delegato prot. n. 623141 del 14/12/2016 con la quale viene concessa alla RTI CNS Consorzio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl una proroga di 10 (dieci) giorni per la consegna del progetto esecutivo relativo all'Area 18 Collemagrone 2 del Comune di Amatrice, ai sensi del cap. 9.1 Capitolato tecnico Allegato 5 all'Accordo Quadro, stabilendo che la consegna dei suddetti elaborati tecnici dovrà avvenire entro il 24/12/2016;

ATTESO che la RTI CNS-Consorzio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 Srl con prot. n. 16/MI/31504/P/SZA/DRA del 23/12/2016, acquisita al protocollo della Struttura del Soggetto Attuatore Delegato con n. 643100 del 27/12/2016, ha consegnato i progetti urbanistici esecutivi e i progetti esecutivi delle S.A.E. per l'Area 18 (Collemagrone 2), già trasmessi via email in data 24/12/2016;

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;

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 18 Collemagrone 2;

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 18 Collemagrone 2;

CONSIDERATO che per l'approssimarsi della stagione invernale 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 pertanto necessario approvare il progetto esecutivo relativo alle opere di urbanizzazione di fondazione e i progetti esecutivi delle S.A.E., relativi all'area denominata Amatrice- Area 18 (Collemagrone 2);

DETERMINA

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

1. di approvare il progetto esecutivo relativo alle opere di urbanizzazione, di fondazione per l'installazione delle S.A.E per l'Area 18 (Collemagrone 2) del Comune di Amatrice, consegnato dalla RTI CNS-Consorzio Nazionale Servizi società cooperativa – Cogeco7 con nota prot. n. 16/MI/31504/P/SZA/DRA del 23/12/2016, acquisita al protocollo della Struttura del Soggetto Attuatore Delegato con n. 643100 del 27/12/2016, trasmesso via email in data 24/12/2016, e costituito dai seguenti documenti:

PROGETTAZIONE DEL LAYOUT DELL'INSEDIAMENTO

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

TAV_PL_02a Planimetria quotata e sistemazioni esterne Lotto 1 in scala 1:200

TAV_PL_02b Planimetria quotata e sistemazioni esterne Lotto 2 in scala 1:200

TAV_PL_02c Planimetria quotata e sistemazioni esterne Lotto 3 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 piano-altimetrico del lotto 1;
TAV_EG_01b Rilievo dello stato di fatto piano-altimetrico del lotto 2;
TAV_EG_01c Rilievo dello stato di fatto piano-altimetrico del lotto 3;
TAV_EG_01d Profili;
TAV_EG_02a Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale Lotto 1 in scala 1:200;
TAV_EG_02b Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale Lotto 2 in scala 1:200;
TAV_EG_02c Sistemazioni esterne, viabilità, segnaletica stradale Lotto 3 in scala 1:200;
TAV_EG_02d Sezioni in scala. 1:200;
TAV_EG_02e Dettagli costruttivi;
TAV_EG_03 Abaco delle essenze e e key plan irrigazione
TAV_EG_04a Planimetria di ubicazione muri di contenimento e parapetti Lotto 1
TAV_EG_04b Planimetria di ubicazione muri di contenimento e parapetti Lotto 2
TAV_EG_04c Planimetria di ubicazione muri di contenimento e parapetti Lotto 3

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

Elaborati grafici opere idrauliche;

TAV_OI_01 Planimetria di progetto con linea acque nere, bianche e grigie;
TAV_OI_02 Planimetria di progetto rete idrica, rete idranti e distribuzione gas;
TAV_OI_03 Particolari costruttivi opere idrauliche;

Elaborati grafici reti e sistemi di connessione delle SAE

TAV_PI_01 Planimetria di progetto illuminazione pubblica e dettagli costruttivi;
TAV_PI_02 Planimetria di progetto e dettagli con rete di distribuzione dell'energia elettrica;
TAV_PI_03 Planimetria di progetto e dettagli rete di distribuzione linea telefonica;
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;
TAV_FO_01a Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro (quadro 1);
TAV_FO_01b Piante e sezioni in scala 1:50 dei volumi di scavo e rinterro (quadro 2);
TAV_FO_02 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 altri progetti esecutivi relativi ad altre aree di insediamento delle S.A.E. nel Comune di Amatrice:

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 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 +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 Pianta 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_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 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 +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 1:1
 - 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:
 - 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 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 09/01/191
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/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

Il Soggetto Attuatore delegato

Ing. Wanda d'Ercole