



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n. 7 Carbonia

Delibera n. 1001

23 GIU. 2014

adottata dal Direttore Generale in data _____

OGGETTO: POR FESR 2007/2013 ASSE III - Linea di Attività 3.1.1.B Sviluppo di energie rinnovabili, energia solare, energia eolica (mini e micro) ed energia da biomasse da filiere locali (Cod. 39-40-41)”
Appalto per la Progettazione esecutiva ed esecuzione dell'intervento denominato "lavori di realizzazione dell'impianto solare integrato nelle strutture e nelle componenti edilizie del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia - corpo principale (CUP F85F10000290002) e Padiglione Casa Famiglia (CUP F85F10000300002) - e del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias (CUP F55F10000080002). CIG 4348725963.
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO. AUTORIZZAZIONE ALLA STIPULA CONTRATTUALE.
Ditta TEPOR S.p.A.

Il Responsabile del Procedimento e il Responsabile della Struttura Complessa dei Servizi Tecnici, Manutenzioni, Logistica, Servizi Generali

PREMESSO CHE questa ASL ha partecipato alle procedure relative all'Avviso pubblico denominato "Ospedali sostenibili" PO FESR 2007-2013, Asse III, Linea di attività 3.1.1.c "Sviluppo di filiere bioenergetiche: energia solare", approvato con Determinazione n. 2020/869 del 30.09.2009 del Direttore del Servizio della Sostenibilità Ambientale, Valutazione Impatti e Sistemi Informativi (SAVI) dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, per il cofinanziamento di impianti solari integrati nelle strutture e nelle componenti edilizie degli ospedali pubblici;

con Determinazione n. 26706/1185 del 16.12.2009 del Direttore del SAVI è approvata la graduatoria nella quale Questa ASL risulta assegnataria di cofinanziamenti per la realizzazione di tre impianti solari fotovoltaici rispettivamente nel P.O. Sirai di Carbonia -Corpo Centrale, nel P.O. Sirai di Carbonia -Padiglione Casa Famiglia e nel P.O. S. Barbara di Iglesias;

con Determinazione n. 11856/Det/526 del 14.05.2010 del Direttore del SAVI sono stati autorizzati gli impegni di spesa per i progetti ammessi al cofinanziamento ed altresì è stata delegata a questa ASL l'attuazione degli stessi interventi, secondo la seguente compartecipazione finanziaria:

Denominazione progetto	Importo Complessivo	Cofinanziamento R.A.S.	Quota ASL
Imp. FV OS09 Reg. n. 24575	€ 619.833,00	€ 452.817,54	€ 167.015,46
Imp. FV OS09 Reg. n. 24574	€ 138.404,60	€ 99.083,88	€ 39.320,72
Imp. FV OS09 Reg. n. 24576	€ 277.020,00	€ 213.483,60	€ 65.536,40
TOTALI	€ 1.035.247,60	€ 765.385,02	€ 269.872,58

Con Delibera n. 336 del 02.03.2012 si è provveduto a confermare la nomina del



Responsabile del Procedimento, è stata disposta la riapprovazione del progetto preliminare dell'opera un importo totale di € 1.035.257,60 e, contestualmente, è stato indetto un appalto integrato di progettazione esecutiva ed esecuzione mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 3, comma 37 e dell'art. 55 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 e dell'art. 17, comma 4, lett. a) della L. R. 7 agosto 2007 n. 5 con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dall'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006 n. 163;

con Delibera n. 1764 del 13.12.2012 è stata disposta l'aggiudicazione definitiva dell'appalto in questione a favore della Ditta S.A.I.B.O. S.r.l.;

con Delibera n. 927 del 12.06.2014 si è provveduto:

- a prendere atto della sentenza del TAR Sardegna Sez Prima n. 422/2013 che, accogliendo il ricorso della Ditta Tepor S.p.A. annullava la Delibera n. 1764/2012 e i provvedimenti di ammissione alle procedure di gara di alcune Ditte partecipanti;
- a rielaborare la graduatoria dei partecipanti individuando quale nuovo operatore economico primo classificato la Ditta Tepor S.p.A.;
- alla revoca dell'affidamento alla Ditta S.A.I.B.O. S.r.l. e all'aggiudicazione definitiva dell'appalto in questione alla Ditta Tepor S.p.A. Via Mercalli 15-17;

TENUTO CONTO che la comunicazione di aggiudicazione definitiva è stata notificata ai soggetti partecipanti alla gara in data 16.06.2014;

che a tutt'oggi non risulta pervenuto a Questa Azienda alcun ricorso avverso la sentenza del TAR sopracitata;

DATO ATTO CHE ai sensi del comma 1 art. 168 D.P.R. n. 207/2010 la stipulazione del contratto deve avvenire successivamente all'acquisizione di eventuali pareri necessari e all'approvazione, da parte della stazione appaltante, del progetto definitivo presentato come offerta in sede di gara;

in ottemperanza al disposto del comma 11 art. 168 D.P.R. n. 207/2010, il Responsabile del Procedimento ha dato corso alle attività di verifica del progetto, disciplinate nella Parte II titolo II capo II del Regolamento sui LL.PP. di cui al DPR 05 ottobre 2010 n. 207, i cui risultati sono riassunti nel verbale di verifica, giungendo a certificare che il progetto definitivo risulta conforme e può ritenersi validabile;

che, ai sensi del comma 3 art. 106 D.P.R. n. 207/2010 è stato sottoscritto il verbale con il quale il Responsabile del Procedimento e l'esecutore, concordemente, dato atto del permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori, con riferimento a quelle di cui alle lett. a), b), c) comma 1 dello stesso art. 106;

VISTO il quadro economico, che, a seguito dell'aggiudicazione è così rielaborato:

A) LAVORI, SICUREZZA, PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO SICUREZZA	
A1) Lavori a corpo a base d'asta (soggetti a ribasso)	€ 705.990,00
A2) Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 19.500,00
A3) Oneri progettaz. Coord. Sicurezza (soggetti a ribasso)	€ 40.500,00
A4) TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 765.990,00
Ribasso d'asta 25,00% (su A1 e A3)	€ 186.662,50
A5) Importo lavori <i>contratto</i>	€ 529.492,50
A6) Importo progettaz. coord. sicurezza <i>contratto</i>	€ 30.375,00
A7) Importo oneri sicurezza <i>contratto</i>	€ 19.500,00
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE (A5+A6+A7)	€ 579.367,50



B) SOMME A DISPOSIZIONE	
B1) IVA 10% su <i>importo contratto</i> (A5+A7)	€ 54.899,25
B2) CNPAIA 4%+IVA 22% su <i>importo contratto</i> (A6)	€ 6.949,80
B3) Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e collaudi	€ 15.000,00
B4) Incentivi art. 92 D.Lgs. 163/06	€ 15.319,80
B5) Lavori in economia e imprevisti	€ 20.700,00
B6) Spese per pubblicità	€ 4.900,00
B7) Contributo AVCP	€ 375,00
B8) Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 45.000,00
B9) A disposizione da Ribasso e Economie varie	€ 292.745,90
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 455.889,50
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 1.035.257,00
DIFFERENZA DAL FINANZIAMENTO	-----

PROPONGONO

- la approvazione del progetto definitivo per l'esecuzione dei lavori di *realizzazione dell'impianto solare integrato nelle strutture e nelle componenti edilizie del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia - corpo principale (CUP F85F10000290002) e Padiglione Casa Famiglia (CUP F85F10000300002) - e del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias (CUP F55F10000080002). CIG 4348725963.* della Casa della Salute di Sant'Antioco, presentato come offerta in sede di gara dalla Ditta Tepor S.p.A. Via Mercalli 15-17,
- di autorizzare l'Ufficio Contratti del Servizio Affari Generali di Questa Azienda, alla stipula del contratto con la Ditta Aggiudicataria;
- di dare atto che la spesa complessiva di € 1.035.257,60 è impegnata sul codice delle immobilizzazioni materiali n. 0102020301 per € 765.385,02 con i fondi cofinanziati n esecuzione alla Determinazione n. 11856/Det/526 del 14.05.2010 del Direttore del SAVI della R.A.S. nell'ambito del programma "Ospedali sostenibili" PO FESR 2007-2013, Asse III, Linea di attività 3.1.1.c "Sviluppo di filiere bioenergetiche: energia solare", e per € 269.872,58 con fondi del Bilancio ASL di parte corrente;

Il Direttore Generale

PRESO ATTO dell'istruttoria svolta dal Responsabile del Procedimento e dal Responsabile della Struttura Complessa dei Servizi Tecnici, Manutenzioni, Logistica, Servizi Generali

SENTITI il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

DELIBERA

- Di approvare il progetto definitivo per l'esecuzione dei lavori di *realizzazione dell'impianto solare integrato nelle strutture e nelle componenti edilizie del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia - corpo principale (CUP F85F10000290002) e Padiglione Casa Famiglia (CUP F85F10000300002) - e del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias (CUP F55F10000080002). CIG 4348725963.* della Casa della Salute di Sant'Antioco, presentato come offerta in sede di gara dalla Ditta Tepor S.p.A. Via Mercalli 15-17, il cui quadro economico è così rielaborato:



A) LAVORI, SICUREZZA, PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO SICUREZZA	
A1) Lavori a corpo a base d'asta(soggetti a ribasso)	€ 705.990,00
A2) Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 19.500,00
A3) Oneri progettaz. Coord. Sicurezza (soggetti a ribasso)	€ 40.500,00
A4) TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 765.990,00
Ribasso d'asta 25,00% (su A1 e A3)	€ 186.662,50
A5) Importo lavori <i>contratto</i>	€ 529.492,50
A6) Importo progettaz. coord. sicurezza <i>contratto</i>	€ 30.375,00
A7) Importo oneri sicurezza <i>contratto</i>	€ 19.500,00
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE (A5+A6+A7)	€ 579.367,50
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
B1) IVA 10% su <i>importo contratto</i> (A5+A7)	€ 54.899,25
B2) CNPAIA 4%+IVA 22% su <i>importo contratto</i> (A6)	€ 6.949,80
B3) Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e collaudi	€ 15.000,00
B4) Incentivi art. 92 D.Lgs. 163/06	€ 15.319,80
B5) Lavori in economia e imprevisti	€ 20.700,00
B6) Spese per pubblicità	€ 4.900,00
B7) Contributo AVCP	€ 375,00
B8) Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 45.000,00
B9) A disposizione da Ribasso e Economie varie	€ 292.745,90
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 455.889,50
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 1.035.257,00
DIFFERENZA DAL FINANZIAMENTO	-----

- di autorizzare l'Ufficio Contratti del Servizio Affari Generali di Questa Azienda, alla stipula del contratto con la Ditta Aggiudicataria.
- di dare atto che la spesa complessiva di € 1.035.257,60 è impegnata sul codice delle immobilizzazioni materiali n. 0102020301 per € 765.385,02 con i fondi cofinanziati n esecuzione alla Determinazione n. 11856/Det/526 del 14.05.2010 del Direttore del SAVI della R.A.S. nell'ambito del programma "Ospedali sostenibili" PO FESR 2007-2013, Asse III, Linea di attività 3.1.1.c "Sviluppo di filiere bioenergetiche: energia solare", e per € 269.872,58 con fondi del Bilancio ASL di parte corrente;

Il Direttore Generale
Dott. Maurizio Calamida

Il Direttore Amministrativo
Dott. Claudio Ferri

Il Direttore Sanitario
Dott. Andrea Corrias

Resp.le Ser.Tec.Man.Log.Ser.Gen.
Ing. B. Vacca

Resp.le del Procedimento

Geom. G. Aru





Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la Deliberazione

n. 1001 del 23 GIU. 2014

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

23 GIU. 2014

a partire dal _____

Resterà a disposizione per la consultazione nella sezione

Archivio Deliberazioni del sito www.aslcarbonia.it



Servizio Affari Generali

Garba

ALLEGATI N. 2 Tot. pagine n. 8

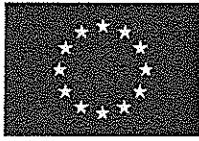
- All. n. 1 di pag. n. 2: VERBALE comma 3 art. 106 D.P.R. 207/2010
- All. n. 2 di pag. n. 6: VERBALE VERIFICA PROGETTO DEFINITIVO

DESTINATARI:

SER.TEC.MAN.LOG.SERV.GEN

SERVIZIO AFFARI GENERALI

COLL. SIND.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA

**AZIENDA A.S.L. 7
CARBONIA**

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea
FESR – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
POR FESR 2007/2013

Appalto per la Progettazione esecutiva ed esecuzione dell'intervento denominato "lavori di realizzazione dell'impianto solare integrato nelle strutture e nelle componenti edilizie del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia - corpo principale (CUP F85F10000290002) e Padiglione Casa Famiglia (CUP F85F10000300002) - e del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias (CUP F55F10000080002). CIG 4348725963.

VERBALE
Comma 3 art. 106 D.P.R. 207/2010

ATTESTAZIONE

Il giorno 19 GIUGNO 2014 il sottoscritto Geom. Giuseppe Aru Responsabile del Procedimento dell'opera pubblica denominata

“Appalto per la Progettazione esecutiva ed esecuzione dell'intervento denominato “lavori di realizzazione dell'impianto solare integrato nelle strutture e nelle componenti edilizie del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia - corpo principale (CUP F85F10000290002) e Padiglione Casa Famiglia (CUP F85F10000300002) - e del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias (CUP F55F10000080002). CIG 4348725963.”,

e il signor Ing. Giuseppe SEDDA, procuratore speciale (procura Rep. n. 178301 Racc. n. 39008 del 28.05.2014) della Ditta Tepor S.p.A. Via Mercalli 15-17 Cagliari, appaltatrice di lavori in oggetto,

relativamente ai siti dove deve realizzarsi l'opera in questione, ai fini del comma 3 art. 106 D.P.R. 207/2010

DANNO ATTO

Del permanere delle condizioni che consentono esecuzione dei lavori, con riferimento a quelle di cui alle lettere a), b), e c) del comma 1 art. 106 D.P.R. 207/2010

Letto, approvato e sottoscritto

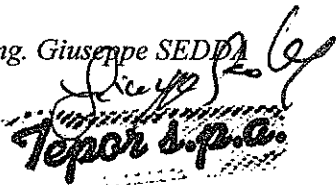
Il Responsabile del Procedimento

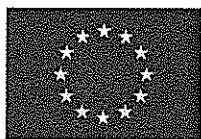
Geom. Giuseppe ARU



La Ditta Appaltatrice

Ing. Giuseppe SEDDA





UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA

**AZIENDA A.S.L. 7
CARBONIA**

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea
FESR – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
POR FESR 2007/2013

Appalto per la Progettazione esecutiva ed esecuzione dell'intervento denominato "lavori di realizzazione dell'impianto solare integrato nelle strutture e nelle componenti edilizie del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia - corpo principale (CUP F85F10000290002) e Padiglione Casa Famiglia (CUP F85F10000300002) - e del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias (CUP F55F10000080002). CIG 4348725963.

**VERBALE DI VERIFICA DEL
PROGETTO DEFINITIVO**

Appalto per la Progettazione esecutiva ed esecuzione dell'intervento denominato "lavori di realizzazione dell'impianto solare integrato nelle strutture e nelle componenti edilizie del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia - corpo principale (CUP F85F10000290002) e Padiglione Casa Famiglia (CUP F85F10000300002) - e del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias (CUP F55F10000080002). CIG 4348725963.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Giuseppe Aru

AGGIUDICATARIO Ditta Tepor S.p.A. Via Mercalli 15-17 Cagliari

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO

(Parte II titolo II capo II del Regolamento sui LL.PP. di cui al DPR 05 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2014 nel giorno 19 del mese di giugno, il sottoscritto *Responsabile del procedimento* Geom. Giuseppe Aru e l'Ing. Giuseppe Sedda, progettista interno della Ditta Tepor per le opere in oggetto, il P.I. Antonio PUTZU, dipendente della Ditta Tepor e collaboratore del progettista, l'Ing. Pier Luigi SCHINTU, nominato consulente per le procedure dell'appalto in questione con Delibera n. 529 del 10.04.2012, si sono riuniti per procedere alla verbalizzazione delle operazioni effettuate per la verifica del progetto definitivo.

Premesso che:

- con deliberazione n. 927 del 12.06.2014 si è provveduto alla aggiudicazione definitiva alla Ditta la Ditta Tepor S.p.A. Via Mercalli 15-17 Cagliari

- che la documentazione progettuale costituente il progetto definitivo presentato come offerta in sede di gara e composto dei seguenti documenti:

- 01 Presentazione Tepor SpA
- 02a Relazione tecnica generale
- 02b Relazione producibilità
- 02c Piano manutenzione
- 02d Cronoprogramma
- 03a Relazione tecnica specialistica imp. n. 1
- 03b Relazione producibilità impianto n. 1
- 04a Relazione tecnica specialistica imp. n. 2
- 04b Relazione producibilità impianto n. 2
- 05a Relazione tecnica specialistica imp. n. 3
- 05b Relazione producibilità imp. n. 3 sez. n.1
- 05c Relazione producibilità imp. n. 3 sez. n. 2
- 06a Relazione tecnica specialistica imp. n. 4
- 06b Relazione producibilità imp. n. 4
- 07a Relazione tecnica specialistica imp. n. 5
- 07b Relazione producibilità imp. n. 5
- 08a Relazione tecnica specialistica imp. n. 6
- 08b Relazione producibilità imp. n. 6
- 09 Configurazione stringhe
- 10 Disciplinare descrittivo - schede tecniche
- 10a Moduli Sanyo HIT-N-SE10 IT MCS 1
- 10b Inverter pvi 10.0 tl it
- 10c Sistema di monitoraggio
- 10d Sistema di monitoraggio illuminazione
- 10e Sistema di protezione di interfaccia
- 11 Prime indicazioni sicurezza

Giuseppe Sedda

Giuseppe Aru
Pier Luigi Schintu

- 12 Elenco prezzi unitari
- 13 Computo metrico estimativo
- 14 Quadro economico
- 15 Elaborato grafico n. 1
- 16 Elaborato grafico n. 2
- 17 Elaborato grafico n. 3
- 18 Elaborato grafico n. 4
- 19 Elaborato grafico n. 5
- 20 Elaborato grafico n. 6
- 21 Elaborato grafico n. 7

Quanto sopra premesso, e considerato che sono state effettuate, in contraddittorio, le attività di verifica della suddetta documentazione, con riferimento agli aspetti relativi a

- A) AFFIDABILITÀ;
- B) COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA;
- C) LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ;
- D) COMPATIBILITÀ;

intendendosi per:

A) AFFIDABILITÀ:

1. verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;

2. verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

B) COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA:

1. verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;

2. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;

3. verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;

4. verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;

5. verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;

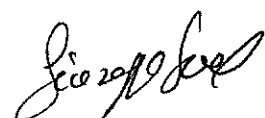
6. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

C) LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ:

1. verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;

2. verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;

3. verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;



D) COMPATIBILITÀ:

1. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;

2. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:

- a. inserimento ambientale;
- b. impatto ambientale;
- c. funzionalità e fruibilità;
- d. stabilità delle strutture;
- e. topografia e fotogrammetria;
- f. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
- g. igiene, salute e benessere delle persone;
- h. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
- i. sicurezza antincendio;
- l. inquinamento;
- m. durabilità e manutenibilità;
- n. coerenza dei tempi e dei costi;
- o. sicurezza ed organizzazione del cantiere.

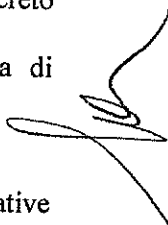
Si è provveduto innanzitutto a controllare:

1. la completezza della documentazione conformemente alle indicazioni dell'art. 243 del Regolamento
2. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
3. la conformità del progetto alla normativa vigente ed in particolare al D.P.R. 14/01/1997, al Decreto Assessore Igiene e Sanità del 29/06/1998, al D.P.R. 207/2010 e al D.lgs. 163/2006;
4. l'esclusione della necessità delle relazioni ed indagini geologiche e geotecniche nell'area di intervento;
5. l'esclusione della necessità delle relazioni ed indagini archeologiche nell'area di intervento;
6. l'esclusione dalle procedure della valutazione di impatto ambientale;
7. l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
8. l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare la successiva cantierabilità del progetto;

Successivamente si è proceduto a:

- a.** per le relazioni generali, verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;
- b.** per le relazioni di calcolo:

5/10/2010



1. verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
 2. verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;
 3. verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
 4. verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;
 5. verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
- c.** per le relazioni specialistiche verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:
1. le specifiche esplicitate dal committente;
 2. le norme cogenti;
 3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
 4. le regole di progettazione;
- d.** per gli elaborati grafici, verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
- e.** per i capitolati, i documenti prestazionali, verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
- f.** per la documentazione di stima economica, verificare che:
1. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
 2. i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata o da prezzi regionali;
 3. gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
 4. i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
 5. le misure delle opere computate siano corrette, operando anche verifiche a campione o per categorie prevalenti;
 6. i totali calcolati siano corretti;
 7. siano individuate la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice, anche ai fini della certificazione dei lavori eseguiti;
- g.** per il piano di sicurezza e di coordinamento verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- h.** per il quadro economico verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16;

- i. accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

Sulla base delle suddette verifiche, le cui risultanze sono riportate nello schema di controllo allegato, il progetto definitivo risulta conforme e può ritenersi validabile.

Letto approvato e sottoscritto

Carbonia, li 19 giugno 2014


Ing. Giuseppe SEDDA

P.I. Antonio PUTZU

Ing. Pier Luigi SCHINTU

Geom. Giuseppe ARU

Giuseppe Sedda
Tepor s.p.a.
Antonio Putzu
Pier Luigi Schintu
Giuseppe Aru



V^o