



Comune di San Vito

Provincia di Cagliari

Tel. 070/9927034 – 9927322 Fax 9927971 – C.F. 80001610924

Piazza Municipio n° 3 C.A.P 09040

Servizio Edilizia ed Urbanistica



Oggetto: Interventi di Mitigazione del Rischio Idrogeologico in area PAI sul Flumini Uri in Comune di San Vito - 1° Stralcio del progetto preliminare generale," - Importo complessivo € 990.666,00"

Fase Progettuale: PROGETTO ESECUTIVO

Verbale Di Verificazione - Rapporto Conclusivo

Artt. 47 – 49 – 52 - 54 del D.P.R. 05/10/2010 n° 207 – (Regolamento di attuazione del Codice dei contratti pubblici D.Lgs 163/2006 e successive modificazioni e integrazioni) e Art. 13 della L.R. 07/08/2007, n. 5.

E Parere Tecnico ex art. 7, comma 17 e 18 della L.R. 07/08/2007 n. 5.

L'anno **Duemilatredici**, il giorno ventotto (28) del mese di marzo in SAN VITO (CA), presso la Casa Comunale in Piazza Municipio n° 3 nei locali del Servizio Edilizia ed Urbanistica il sottoscritto Ing. Atzeni Andrea, Responsabile Unico del Procedimento e Responsabile del Servizio Edilizia ed Urbanistica giusto decreto del Sindaco n. 04 del 10/01/2013.

Alla presenza dei componenti il R.T.P. , Ing. Lai Giorgio – Ing. Lai Alessandro, Geologo Cinus Dario, con studio in Muravera, Via Petrarca n. 1, per incarico dell'Amministrazione Comunale di SAN VITO (CA), in qualità di Progettista (della fase esecutiva) e Direttore dei lavori per le opere in oggetto;

In attuazione delle disposizioni di cui agli artt. 47 – 49 – 52 – 54 – 55 del D.P.R. 05/10/2010 n° 207, e art. 13 della L.R. 07/08/2007, n. 5, con il presente atto, procede all'espletamento della verifica del progetto esecutivo per le opere di **"Interventi di Mitigazione del Rischio**

Idrogeologico in area PAI sul Flumini Uri in Comune di San Vito -1° Stralcio del progetto preliminare generale”, - Importo complessivo € 990.666,00, redatto dall’ Associazione temporanea di professionisti Ing. Lai Giorgio – Ing. Lai Alessandro, Geologo Cinus Dario, con studio in Muravera, Via Petrarca n. 1;

VISTI gli artt. 47 – 49 – 52 – 54 e 55 del D.P.R. 05/10/2010 n° 207 – Regolamento di attuazione del Codice dei contratti pubblici D.Lgs 163/2006 e successive modificazioni e integrazioni e art. 13 della L.R. 07/08/2007, n. 5, i quali prevedono l’obbligatorietà della Verificazione del Progetto nelle varie fasi: preliminare – definitiva – preordinate alla Validazione della fase esecutiva.

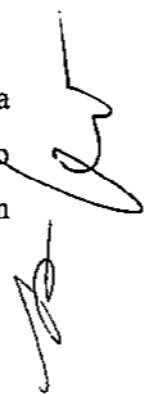
Visto l’art. 7, commi 17 e 18 della L.R. 07/08/2007 n. 5 - il quale prevede che i progetti delle opere pubbliche di importo fino ad € 6.000.000,00, di competenza dei soggetti di cui all’art. 3 comma 2 lett. b), sono approvate con provvedimento degli organi o dei dirigenti competenti, previo parere del Responsabile del Procedimento o del Responsabile del Servizio Tecnico, che siano ingegneri od architetti. Per i progetti di importo fino ad € 2.000.000,00 possono esprimere i pareri anche il Responsabile del Procedimento o il responsabile del Servizio Tecnico in possesso del Diploma di Geometra o di altro titolo equiparato.

VISTO il progetto preliminare generale e 1° stralcio delle opere in oggetto, presentato dall’associazione temporanea di professionisti Ing. Lai Giorgio, Ing. Lai Alessandro, Geol. Cinus Dario con sede in Muravera, dell’importo complessivo di € 2.509.849,23 e relativamente al solo 1° stralcio di € 990.666,00, approvato con Deliberazione della G.C. n. 133 del 19.11.2010;

VISTA la nota della RAS - Ass.to dei Lavori Pubblici – Servizio Difesa del Suolo prot. n. 47804 del 14.12.2009 con la quale si comunicava che gli elaborati progettuali trasmessi con nota prot. n. 10629 del 09/10/2009, risultano coerenti con i criteri definiti dalla D.G.R. 47/11 del 16/11/2006;

VISTA la nota della RAS - Ass.to dei Lavori Pubblici – Servizio del Genio Civile di Cagliari prot. n. 1881 del 19.01.2010 con la quale si comunicava che relativamente agli elaborati progettuali trasmessi, si esprimeva in linea generale parere favorevole, riservandosi di emettere l’autorizzazione ai sensi del PAI non appena lo studio di compatibilità idraulica sarà integrato con le planimetrie di perimetrazione delle aree di rischio e di pericolo a seguito degli interventi di progetto Generale e di 1° stralcio, e quella ai sensi dell’art. 93 RD 523/1904 sul progetto Definitivo del 1° stralcio;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 8/6 del 23.02.2010 con la quale si disponeva di non sottoporre all’ulteriore procedura di valutazione di impatto ambientale l’intervento denominato “Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area PAI sul Flumini Uri in





Comune di San Vito”, a condizione che siano recepite nel progetto da sottoporre ad autorizzazione le prescrizioni descritte nella premessa della suddetta delibera;

VISTA la determinazione della RAS – Autorità di Bacino n. 73/3270 del 06/07/2010 con la quale si approvava lo studio di compatibilità idraulica relativo agli “Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area P.A.I. sul Flumini Uri in Comune di San Vito”;

VISTA la determinazione della RAS – Ass.to Lavori Pubblici – Servizio del Genio Civile di Cagliari n. 35477/2600 del 20/10/2010 con la quale si rilasciava al Comune di San Vito, l’Autorizzazione – Posizione n. 2494 – ai sensi dell’art. 93 del T.U. n° 523/1904 per la realizzazione dell’intervento denominato “Interventi di mitigazione del rischio idrogeologico in area P.A.I. sul Flumini Uri in Comune di San Vito – Progetto preliminare e 1° stralcio”;

VISTO il Progetto Definitivo delle opere in oggetto, presentato dall’associazione temporanea di professionisti Ing. Lai Giorgio, Ing. Lai Alessandro, Geol. Cinus Dario con sede in Muravera, dell’importo complessivo di € 990.666,00:

VISTA la determinazione della RAS – Ass.to degli Enti Locali, Finanze ed Urbanistica – Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della Vigilanza Edilizia Servizio Tutela Paesaggistica n. 4162/TP-CA CI del 04/10/2011, con la quale si rilasciava al Comune di San Vito, l’Autorizzazione ai sensi dell’art. 146 del Decreto Legislativo 42/04 per la realizzazione delle opere di cui al progetto definitivo suddetto;

VISTO il verbale di verifica del progetto definitivo a firma del R.U.P., datato 18/10/2011;

VISTA la deliberazione della G.C. n. 117 del 27/10/2011, con la quale veniva approvato il suddetto progetto definitivo;

VISTO il Progetto esecutivo delle opere in oggetto, opportunamente integrato e variato a seguito del rinvenimento di emergenze archeologiche in area oggetto di intervento e meritorie di salvaguardia, presentato dall’associazione temporanea di professionisti Ing. Lai Giorgio, Ing. Lai Alessandro, Geol. Cinus Dario con sede in Muravera, dell’importo complessivo di € 990.666,00, contenente i seguenti elaborati:

- E 1 RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA
- E 1.1 RELAZIONE INTEGRATIVA
- E 2 RELAZIONE DI CALCOLO
- E 3 RELAZIONE GEOTECNICA
- E 4 ANALISI DEI PREZZI UNITARI

- E 5 ELENCO DEI PREZZI UNITARI
- E 6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- E 7 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- E 8 QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA
- E 9 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- E 9.1 P.S.C. AII. A - DIAGRAMMA DI GANT
- E 9.2 P.S.C. AII. B - ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI
- E 9.3 P.S.C. AII. C - STIMA COSTI DELLA SICUREZZA
- E 10 PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- E 11 PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO
- E 12 SCHEMA DI CONTRATTO
- E 13 RELAZIONE PAESAGGISTICA
- E 14 RELAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

- TAV. 1 COROGRAFIA CON INDIVIDUAZIONE BACINO IMBRIFERO
- TAV. 2 ESTRATTO CARTOGRAFIA P.A.I. PERICOLOSITA' IDRAULICA H
- TAV. 2.1 PLANIMETRIA PERIMETRAZIONE AREE DI PERICOLOSITA' IDRAULICA POST OPERE PROGETTO GENERALE
- TAV. 2.2 PROFILI IDRAULICI POST OPERE PROGETTO GENERALE
- TAV. 2.3 SEZIONI IDRAULICHE POST OPERE PROGETTO GENERALE
- TAV. 2.4 TABULATI IDRAULICI POST OPERE PROGETTO GENERALE
- TAV. 3 ESTRATTO CARTOGRAFIA P.A.I. RISCHIO IDRAULICO R
- TAV. 4 PLANIMETRIA STATO ATTUALE CON PIANO QUOTATO
- TAV. 5 STRALCIO PLANIMETRIA STATO ATTUALE CON PIANO QUOTATO
- TAV. 6 PLANIMETRIA DI PROGETTO
- TAV. 6.1 PLANIMETRIA SOVRAPPOSIZIONE PROGETTO DEFINITIVO APPROVATO -- PROGETTO ESECUTIVO
- TAV. 7 SEZIONI TIPO
- TAV 8 SEZIONI CANALE AFFLUENTE
- TAV 9 SEZIONI 9.1 - 41
- TAV 10 SEZIONI 40 - 29
- TAV. 11 SEZIONI 28 - 17
- TAV. 12 SEZIONI 16 - 5
- TAV. 13 SEZIONI 4 - 0.96
- TAV. 14 SEZIONI 0.95 - 0.875
- TAV. 15 PROFILI LONGITUDINALI CANALE RIO URI
- TAV. 16 PROFILI LONGITUDINALI RIO URI
- TAV. 17 PLANIMETRIA CATASTALE CON LIMITE AREA DI OCCUPAZIONE
- TAV 18 PARTICOLARI COSTRUTTIVI

DETERMINAZIONE DEL COSTO ECONOMICO

Il quadro economico dei lavori di cui al progetto esecutivo è stato così determinato:

LAVORI		<i>Importi</i>	
A1	<i>Lavori a Misura</i>	€ 59.046,00	
	<i>Lavori a corpo</i>	€ 508.994,59	
	<i>Lavori a base d'asta</i>	€ 568.040,59	
A2	<i>Oneri per la sicurezza</i>	€ 10.000,00	
	TOTALE LAVORI	€ 578.040,59	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B	3	<i>I.V.A. 21% sul totale lavori</i>	€ 121.388,52
	4	Spese tecniche progettaz. preliminare generale	€ 19.017,21
	5	Spese tecniche progettazione definitiva esecutiva D.L. e Sicurezza.	€ 74.666,64
	6	Indennità ed oneri per Acquisizione aree e rogiti notarili	€ 166.306,72
	7	Spesa per pubblicazioni bando e autorità per la Vigilanza sui C.P.	€ 3.500,00
	8	Incentivo D.Lgs. 163/2006 Art. 92 (Max 2% su A)	€ 11.560,81
	9	Imprevisti e Accantonamento di cui all'art. 133 c 4) e 7) D.Lgs 163/06	€ 16.185,51
IMPORTO GENERALE DELLE OPERE		€ 990.666,00	

Preso atto che:

stante la necessità e l'urgenza di acquisire i tutti necessari pareri o assensi in ordine agli elaborati di variante al progetto da parte degli Uffici preposti al rilascio dei pareri e/o autorizzazioni necessari per l'approvazione del progetto di variante suddetto, con nota prot. n. 10829 del 06.11.2012, si è proceduto alla indizione e convocazione di apposita conferenza di servizi decisoria ai sensi della L. 241/1990 e ss.m e i. artt. 14;

- Alla data in cui si è tenuta la conferenza di servizi risultavano acquisiti i seguenti pareri e/o autorizzazioni:
 - ✓ parere favorevole da parte della Soprintendenza per i Beni Archeologici per le provincie di Cagliari e Oristano;
 - ✓ nulla osta al Rilascio dell' autorizzazione ai sensi del T.U. Opere Idrauliche R. D. 523/1904 art. 93 e ss.mm.ii. da parte dell' Ass.to Lavori Pubblici Servizio del Genio Civile Settore Opere Idrauliche ed Assetto del Territorio;
 - ✓ parere favorevole della Soprintendenza B.A.P.S.A.E per le Province di Cagliari e Oristano;
 - ✓ parere favorevole dell' Agenzia per il Distretto Idrografico della Sardegna;
 - ✓ conferma del nulla osta al Rilascio dell' autorizzazione ai sensi del T.U. Opere Idrauliche R. D. 523/1904 art. 93 e ss.mm.ii. da parte dell' Ass.to Lavori Pubblici Servizio del Genio Civile Settore Opere Idrauliche ed Assetto del Territorio;
 - ✓ La conferenza di Servizi aveva lo scopo di approvare la variante al progetto delle opere in narrativa, a tale scopo, con note , prot. n. 9167 del 25/09/2012, prot. n. 9396 del 02/10/2012, prot. n. 9474 del 03/10/2012, venivano trasmessi agli uffici in indirizzo gli elaborati di variante al progetto con richiesta di Nulla Osta;

Con determinazione motivata del Responsabile del Servizio Edilizia ed Urbanistica n. 01 del 14/01/2013 si è proceduto alla adozione del provvedimento di conclusione del procedimento,



in conformità all'esito dei lavori della Conferenza dei Servizi decisoria tenutasi in data 09/01/2013, di cui è stato redatto verbale, e in cui si prende atto del parere favorevole espresso dalle Amministrazioni invitate, con le rispettive condizioni e/o prescrizioni. La quale sostituisce a tutti gli effetti, ogni autorizzazione, concessione, nulla osta o atto di assenso comunque denominato di competenza delle amministrazioni partecipanti (o invitate a partecipare) alla predetta conferenza e necessario alla realizzazione delle opere di: "Interventi di Mitigazione del Rischio Idrogeologico in area PAI sul Flumini Uri in Comune di San Vito" – (variante);

Il Responsabile del Procedimento per la Realizzazione dei Lavori Pubblici

Procede alla verifica degli elaborati progettuali e quindi al loro esame, accertando, in particolare, quanto appresso:

- Il **Progetto esecutivo**, a firma dei professionisti componenti il R.T.P., composto dagli elaborati sopraelencati, è stato redatto in maniera compiuta ed esaustiva, secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di lavori pubblici dal D.Lgs 163/2006 e D.P.R. n° 207/2011 n° 207 ed in particolare risponde ai dettami delle norme anzidette, sotto il profilo della **completezza della documentazione progettuale, contenuto degli elaborati, congruenza tra tavole grafiche e relazioni tecniche, coerenza tra gli elaborati, affidabilità e funzionalità dell'intervento**, così come risulta dalla scheda istruttoria di esame del progetto, allegata al presente verbale;

- Nello specifico si accerta che:

a) Completezza della documentazione progettuale

- dal controllo è risultata regolare, la sottoscrizione dei documenti;

- risultano regolarmente ottenute tutte le necessarie sopraccitate Autorizzazioni da parte dei preposti Uffici Regionali;

b) Controllo del contenuto degli elaborati:

- dal controllo degli elaborati è risultato che sotto l'aspetto della completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico economici anche in relazione alla documentazione di riferimento al fine di raggiungere un'univoca e puntuale computazione dei manufatti e delle opere oggetto delle rappresentazioni grafiche e delle descrizioni contenute nelle relazioni tecniche, il progetto risulta completo ed adeguato;

c) Congruenza fra tavole grafiche e relazioni tecniche:

- dal controllo sotto tale aspetto, si riscontra corrispondenza tra gli elaborati grafici, le relazioni tecniche, disciplinare tecnico, e computo, nonché la soluzione progettuale è risultata coerente agli indirizzi ed alle soluzioni contenute nella precedente fase di progettazione preliminare;

d) Controllo incrociato fra elaborati:

- dal controllo incrociato, non si sono riscontrate discordanze né tantomeno incongruenze tra



elaborati riguardanti la medesima opera;

e) Affidabilità e funzionalità tecnica dell'intervento:

- dal punto di vista dell'affidabilità e funzionalità dell'intervento in progetto, le soluzioni proposte, il dimensionamento delle opere, le relazioni di calcolo, sono state rispettate le norme in materia, gli indirizzi, mentre sotto l'aspetto della tutela ambientale e paesaggistica, il progetto nella fase definitiva, ha ottenuto l'autorizzazione ai sensi dell'art. 146 del Decreto Legislativo 42/04, da parte della RAS – Ass.to degli Enti Locali, Finanze ed Urbanistica – Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della Vigilanza Edilizia Servizio Tutela Paesaggistica.

- Considerato che:

- l'opera pubblica in oggetto non è prevista dallo strumento urbanistico vigente e pertanto deve essere avviata la procedura di variante ai sensi dell' art. 20 della L.R. 45/89;
- la realizzazione dell'opera comporta l'acquisizione di immobili privati con la procedura di esproprio, ai sensi del D.P.R. 327/01 e ss.mm.ii., e pertanto l'approvazione definitiva del progetto comporterà apposizione del vincolo preordinato all'esproprio con validità quinquennale;
- a tal fine, si è proceduto alla pubblicazione dell'avviso per l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi art. 11 del D.P.R. 327/2001, in sostituzione della comunicazione personale in quanto nella fattispecie il numero degli interessati dalla procedura è superiore a 50, integrato da comunicazioni personali alle ditte interessate dall'esproprio in conseguenza della variazione sopramenzionata .

Pertanto il progetto esecutivo oggetto di verifica, risulta leggibile, esaustivo e completo delle necessarie informazioni e soluzioni tecniche ed amministrative secondo il quadro esigenziale e sotto tutti gli aspetti, viene accertata **positivamente la verifica del Progetto esecutivo**, per la realizzazione delle opere di **“Interventi di Mitigazione del Rischio Idrogeologico in area PAI sul Flumini Uri in Comune di San Vito -1° Stralcio del progetto preliminare generale”**- Importo complessivo € 990.666,00, redatto dall'associazione temporanea di professionisti Ing. Lai Giorgio, Ing. Lai Alessandro, Geol. Cinus Dario con sede in Muravera.

ESPRIME

il proprio parere di **VERIFICAZIONE** di cui agli Artt. 47 - 49 e 52 del D.P.R. 05/10/2010 n° 207 ed art. 13 della L.R. 07/08/2007, n. 5 **FAVOREVOLE** e quindi esprime anche il parere Tecnico di cui art. 7, commi 17 e 18 della L.R. 07/08/2007 n. 5, **FAVOREVOLE**,

RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA

Il sottoscritto Responsabile del Procedimento, sempre alla presenza del Progettista e D.L., esaminati i documenti progettuali dei lavori in oggetto e dopo aver effettuato le verifiche di cui all'art. 54 commi 6 e 7 del DPR 207/10, come risulta dai rispettivi verbali di verifica del progetto preliminare, del progetto definitivo, e dal presente atto, ha accertato che le verifiche risultano concluse positivamente sotto tutti gli aspetti. Ha accertato altresì, in conformità all'articolo 106, comma 1, lett. a) b) e c) del DPR 207/10, così come dichiarato dal progettista e D.L. con il presente atto, che:

- le aree e gli immobili interessati dai lavori sono accessibili;
- non risultano esserci impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
- conseguentemente il progetto è realizzabile anche in relazione allo stato dei luoghi e quant'altro occorre per la realizzazione dei lavori;

DICHIARA

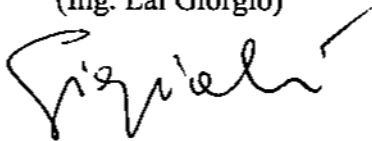
ai sensi dell'art. 54, comma 7, del DPR 207/10, che le risultanze dell'attività di verifica svolta consentono di ritenere il progetto in questione adeguato e conforme alla normativa vigente, ai fini della successiva validazione dello stesso ed appaltabilità delle opere.

Il presente verbale composto di n° 5 pagine viene **letto firmato e sottoscritto senza clausole o condizioni alcuna.**

Il Progettista

(Rappresentante del R.T.P.)

(Ing. Lai Giorgio)



Il Responsabile del Servizio Edilizia ed Urbanistica

(Ing. Atzeni Andrea)

