



**COMUNE DI DOBERDÒ DEL LAGO - OBČINA DOBERDOB**

*Provincia di Gorizia - Pokrajina Gorica*

*C.A.P. 34070 TEL. 0481 78108 FAX 0481 78160*

*P.I. 00123280315 -- C.F. 81000450312*

*via Roma - Rimska 30*

**DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE/SKLEP OBČINSKEGA ODBORA**

**N/ST 48 DEL/Z DNE 21/07/2017**

LP1701 - Intervento di difesa da caduta massi nei pressi del Centro Visite Gradina - CUP: G46J16001640002 - Approvazione progetto definitivo-esecutivo.

L'anno-Leta **2017** addì-dne **VENTUNO-ENAINDVAJSETEGA** del mese di /meseca **LUGLIO-JULIJA** alle-ob **08.40**

nella Casa Comunale di Doberdò del Lago si è riunita la Giunta Comunale.  
se je na občinskem sedežu v Doberdobu sestal občinski odbor.

Risultano presenti / Prisotni so bili:

FABIO VIZINTIN	Sindaco - župan	SI-DA
DANIEL JARC	Vicesindaco – assessore esterno	
	podžupan – zunanji odbornik	SI-DA
ANDREJ FERFOLJA	Assessore – odbornik	NO-NE
VLASTA JARC	Assessora esterna	
	zunanja odbornica	SI-DA

Assiste il Segretario/Navzoč je bil tajnik **dott./dr. Norberto Fragiaco**.

Constatato il numero legale degli intervenuti, assume la presidenza il sig. Ph.D. Fabio Vizintin, nella sua qualità di Sindaco, ed espone gli oggetti iscritti all'ordine del giorno e su questi la Giunta Comunale adotta la seguente deliberazione.

Po ugotovitvi sklepčnosti je gospod Ph.D. Fabio Vizintin v svojstvu župana prevzel predsedovanje seje in obrazložil vsebino posameznih točk na dnevnem redu. V zvezi z njimi je občinski odbor sprejel spodnji sklep:

Oggetto: LP1701 - Intervento di difesa da caduta massi nei pressi del Centro Visite Gradina - CUP: G46J16001640002 - **Approvazione progetto definitivo-esecutivo**

## RELAZIONE DEL RUP

In data 03/10/2016 quest'ufficio trasmetteva via PEC una segnalazione alla Protezione Civile ed alla Direzione centrale ambiente ed energia- Servizio geologico, avente ad oggetto le criticità riscontrate presso il versante roccioso prospiciente il centro visite Gradina e richiedendo un intervento per la messa in sicurezza dell'area, ovvero la concessione di un contributo per l'esecuzione di specifico intervento da parte del Comune, stimando il costo dello stesso in € 30.000,00, inclusivi di spese tecniche ed IVA.

Con Decreto n° 2588/AMB del 30/11/2016 della Direzione centrale ambiente ed energia, la Regione impegnava la spesa di € 30.000,00 al fine del trasferimento dei fondi al Comune di Doberdò del Lago per la realizzazione dell'intervento in oggetto, per la finalità di cui al comma 4, articolo 15 della legge regionale 29 aprile 2015, n. 11.

La realizzazione dell'intervento è urgente sia per poter garantire la sicurezza dell'area, frequentata in particolare da turisti, che per permettere che la zona attrezzata a parco giochi possa essere utilizzata, in quanto attualmente è stata recintata proprio per evitare cadute di massi all'interno della stessa. L'area giochi include inoltre una parete attrezzata dedicata al free climbing, che è inclusa nel versante roccioso in oggetto.

Con determinazione n. UT 024/2017 veniva conferito l'incarico di RUP per l'intervento in oggetto alla sottoscritta geom. Monica Romanut;

Con determinazione n. UT 025/2017 venivano definite le procedure per l'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura e per l'affidamento dei lavori per l'intervento in oggetto.

Con determinazione n. UT 027/2017 si procedeva all'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura per l'intervento in oggetto, allo Studio Pinzani – geol. Giovanni Pietro Pinzani, con sede a Trieste in via XXX Ottobre, 19, C.F. PNZGNN65H29L424N, P.IVA 00887460327, per un importo pari ad € 2.400,00 + 2% contributi previdenziali e IVA 22%, ovvero complessivi € 2.986,56 – CIG ZD81E4EC76.

Con deliberazione della giunta comunale n. 43 dd. 23/06/2017 veniva approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica (progetto preliminare), trasmesso dal professionista in data 22/06/2017 prot. N. 2598/247-2016.

Il professionista consegnava in data 12/07/2017, prot. N. 2598/247-16, il progetto definitivo-esecutivo, composto dai seguenti elaborati facenti parte del presente atto seppur non allegati:

- R01 – Relazione generale
- R02 – Relazione geologica-geotecnica e strutture
- R03 – elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico, cronoprogramma, analisi prezzi, costo incidenza manodopera
- R04 – capitolato prestazionale – lista categorie
- R05 – piano manutenzione
- TAV. 1: stato di fatto – planimetria – sezioni tipo e criticità geostatiche
- TAV. 2: stato di progetto – planimetria – sezioni tipo – dettagli esecutivi

Si allega la verifica del progetto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, in contraddittorio con il progettista, prot. N. 2988/247-16 dd. 13/07/2017, che riporta una valutazione positiva con le seguenti osservazioni:

<b>os1</b>	Prima dell'inizio dei lavori andranno definite più precisamente le modalità di entrata e uscita dei mezzi, assicurando anche la sicurezza dei fruitori del centro visite, previo confronto anche con il gestore del centro stesso.
<b>os2</b>	Per eventuali modifiche da verificarsi in corso d'opera, in fase di consegna del CRE dovrà essere fornito all'amministrazione anche adeguato elaborato aggiornato con fissaggi e/o chiodature effettivamente realizzati, nonché con quant'altro dovesse differire dalle previsioni progettuali.

Il quadro economico aggiornato mantiene la spesa complessiva di € 30.000,00 così ripartita:

<b>LP1701 - QUADRO ECONOMICO</b>	
descrizione	importo
LAVORI inclusi oneri sicurezza	19.453,97
oneri impresa per la sicurezza	546,03
sommano	20.000,00
IVA 22%	4.400,00
<b>Totale Lavori</b>	<b>24.400,00</b>
SPESE TECNICHE	2.400,00
CASSA 2 %	48,00
Sommano	2.448,00
IVA 22%	538,56
<b>Totale spese tecniche</b>	<b>2.986,56</b>
IMPREVISTI E ALTRE SPESE	2.613,44
<b>Importo complessivo previsto</b>	<b>30.000,00</b>

La presente proposta di approvazione è allegata al documento di validazione del progetto definitivo-esecutivo, prot. N. 3030/247-16 dd. 17/07/2017.

Il progetto definitivo-esecutivo dell'opera, inclusa nell'elenco dei lavori pubblici rilevanti di importo inferiore ad € 100.000,00 allegato al piano triennale approvato unitamente al Bilancio di Previsione 2017-2019 con deliberazione del consiglio comunale n. 9 dd. 06/03/2017, è stato quindi verificato e valutato adeguato rispetto agli obiettivi dell'intervento ed alla sufficienza del complesso degli elaborati in rapporto alle previsioni della normativa vigente.

In fase di approvazione del progetto preliminare si riportavano le seguenti osservazioni da rispettare nella successiva fase di progettazione:

- prima della redazione del progetto definitivo-esecutivo, il professionista dovrà confrontarsi con il servizio geologico regionale al fine di confermare la conformità della soluzione che si intende adottare ai contenuti previsti nella scheda lavori allegata al Decreto n° 2588/AMB del 30/11/2016 della Direzione centrale ambiente ed energia: in ogni caso e come già previsto dalla lettera di incarico, insieme al progetto definitivo-esecutivo il professionista dovrà consegnare una dichiarazione di conformità in tal senso.

Per quanto sopra, il professionista ha provveduto al confronto con il servizio regionale ed ha incluso apposita dichiarazione nella documentazione consegnata.

Si propone l'approvazione del progetto definitivo-esecutivo, del quadro economico e della relativa documentazione, per poter procedere con le fasi successive, confermando inoltre che qualora ad avvenuta conclusione dell'intervento in oggetto dovessero esservi delle economie di spesa, sarà richiesta alla Regione l'autorizzazione all'utilizzo di tali economie al fine di uno studio più approfondito in merito alle soluzioni possibili da adottarsi per le ulteriori aree soggette a crolli e ribaltamenti diffusi nelle vicinanze della zona d'intervento.

il R.U.P.  
geom. Monica Romanut

## **LA GIUNTA COMUNALE**

Vista la relazione che precede;

Visto il documento di rapporto conclusivo e validazione del progetto definitivo-esecutivo;

Visto il parere favorevole espresso dal Responsabile del Servizio in merito alla regolarità tecnica del presente, su conforme parere del responsabile unico del procedimento, atto ai sensi dell'art. 49 D. LGS 18.08.2000 n. 267;

Visto il parere favorevole di regolarità contabile espresso ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. n. 267 dd. 18/08/2000 dal Responsabile del Servizio Finanziario;

A voti unanimi palesemente espressi;

## **DELIBERA**

1. Di approvare il progetto definitivo-esecutivo ed il relativo quadro economico dei lavori denominati "LP1701 - Intervento di difesa da caduta massi nei pressi del Centro Visite Gradina - CUP: G46J16001640002", per l'importo complessivo di € 30.000,00 e composto dai seguenti elaborati, parte R01 – Relazione generale
  - R02 – Relazione geologica-geotecnica e strutture
  - R03 – elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico, cronoprogramma, analisi prezzi, costo incidenza manodopera
  - R04 – capitolato prestazionale – lista categorie
  - R05 – piano manutenzione
  - TAV. 1: stato di fatto – planimetria – sezioni tipo e criticità geostatiche
  - TAV. 2: stato di progetto – planimetria – sezioni tipo – dettagli esecutivi
2. Di dare atto che la spesa di € 30.000,00 trova adeguata copertura finanziaria al cap. 2111;
3. Di confermare la necessità di procedere ad uno studio più approfondito in merito alle soluzioni possibili da adottarsi per la messa in sicurezza delle ulteriori aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi site nelle vicinanze della zona di intervento e, pertanto, di autorizzare il RUP alla richiesta di utilizzo di eventuali economie a tale scopo.

Con separata votazione e all'unanimità il presente atto viene dichiarato immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 1, della legge regionale 21/2003, per poter procedere con l'iter progettuale.



**COMUNE DI DOBERDO' DEL LAGO - OBČINA DOBERDOB**

Provincia di Gorizia - Pokrajina Gorica  
C.A.P. 34070 TEL. 0481 78108 FAX 0481 78160  
P.I. 00123280315 -- C.F. 81000450312  
via Roma, 30  
AREA TECNICA - TEHNIČNI ODDELEK

LP1701 - Intervento di difesa da caduta massi nei pressi del Centro Visite Gradina.  
CUP: G46J16001640002

Doberdò del Lago, 17/07/2017

PROT. N. 3030/247-16

Spett.le  
**AMMINISTRAZIONE COMUNALE**  
- SEDE

**Oggetto: RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO  
DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Il geol. Giovanni Pietro Pinzani consegnava il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento in oggetto in data 12/07/2017, prot. N. 2598/247-16.

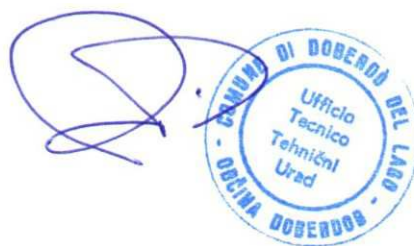
La verifica del progetto è stata effettuata come previsto dall'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e smi.

A seguito delle verifiche effettuate e del contraddittorio con il progettista, come risulta dal verbale e schema di verifica allegati, il progetto viene valutato positivamente, con le osservazioni riportate.

Con riferimento al rapporto conclusivo della verifica ed allegata documentazione, visto l'esito positivo, il progetto definitivo-esecutivo per i lavori denominati » LP1701 - Intervento di difesa da caduta massi nei pressi del Centro Visite Gradina« può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento.

Si allega proposta di deliberazione della giunta comunale in merito all'approvazione dello stesso.

il RUP  
geom. Monica Romanut





**COMUNE DI DOBERDO' DEL LAGO - OBČINA DOBERDOB**

Provincia di Gorizia - Pokrajina Gorica  
C.A.P. 34070 TEL. 0481 78108 FAX 0481 78160  
P.I. 00123280315 -- C.F. 81000450312  
via Roma, 30  
AREA TECNICA - TEHNIČNI ODDELEK

LP1701 - Intervento di difesa da caduta massi nei pressi del Centro Visite Gradina.  
CUP: G46J16001640002

Doberdò del Lago - Doberdob, 13/07/2017

PROT. N. 2988/247-16

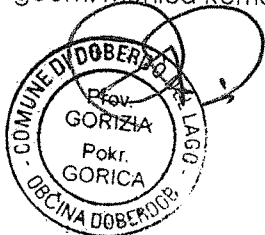
**Oggetto:** verbale ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e smi.

**Riferimento:** progetto definitivo – esecutivo trasmesso in data 12/07/2017, prot. N. 2598/247-16

Con riferimento al progetto consegnato in data 12/07/2017, i sottoscritti geom. Monica Romanut, in qualità di Responsabile unico del procedimento, ed il geol. Giovanni Pietro Pinzani, rappresentante dello Studio Pinzani con sede a Trieste, in qualità di progettista, in data odierna procedono alla stesura del presente verbale ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e ss. mm. ed ii.

Verificato il progetto, i sottoscritti approvano la scheda di valutazione allegata e le relative osservazioni finali.

Il RUP  
geom. Monica Romanut



Il professionista  
geol. Giovanni Pietro Pinzani

Firmato digitalmente da

GIOVANNI PIETRO  
PINZANI

CN = PINZANI  
GIOVANNI PIETRO



n	CONTENUTI	NOTE-COMMENTI
1)	<b>VERIFICA GENERALE DEL PROGETTO</b>	
01:00	<input type="checkbox"/> conformità del progetto rispetto alle integrazioni e osservazioni relative al progetto preliminare	SI
01:01	<input type="checkbox"/> conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute nel progetto preliminare approvato	SI
	<input type="checkbox"/> completezza della progettazione	SI. La documentazione risulta completa sulla base della tipologia e della specificità dell'intervento.
01:02	<input type="checkbox"/> coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti	SI. (TAV. R03). Visto la tipologia di lavori il quadro economico è stato redatto in forma semplificata.
01:03	<input type="checkbox"/> appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	SI.
01:04	<input type="checkbox"/> presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	SI. (vedi anche piano manutenzione)
01:05	<input type="checkbox"/> la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso	SI. Vista l'imprevedibilità relativa allo stato effettivo della parete una volta effettuata la pulizia della stessa, il progettista ha accennato negli elaborati la possibilità di modifiche da definirsi in fase di avvio dei lavori, prevedendo le stesse anche nella quantificazione economica. Nel caso dette modifiche non dovessero rendersi necessarie, gli importi non utilizzati costituiranno economie di spesa. Per eventuali modifiche da verificarsi in corso d'opera, in fase di consegna del CRE dovrà essere fornito all'amministrazione anche adeguato elaborato aggiornato con fissaggi e/o chiodature effettivamente realizzati, nonché con quant'altro dovesse differire dalle previsioni progettuali.
01:06	<input type="checkbox"/> la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti	SI.
01:07	<input type="checkbox"/> la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	SI. Per quanto attinente le prestazioni ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e sml, visto l'art. 90, commi 3 e 4, e considerato che si prevede che i lavori siano eseguiti da un'unica impresa, non risultano necessari gli incarichi di coordinatore per la progettazione e di coordinatore per l'esecuzione dei lavori. In ogni caso, il progettista si impegna a comunicare eventuali obblighi che dovessero rendersi necessari ai sensi del sopra citato decreto.
01:08	<input type="checkbox"/> l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati	SI. E' stato fatto riferimento a diversi prezziari, specificando il rispettivo codice nell'elenco prezzi.
01:09	<input type="checkbox"/> la manutenibilità delle opere, ove richiesto	SI. (vedi anche piano manutenzione)
01:10	<input type="checkbox"/> verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità	SI
01:11	<input type="checkbox"/> verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare	SI. La documentazione risulta completa sulla base della tipologia e della specificità dell'intervento.
01:12	<input type="checkbox"/> verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	SI.
01:13	<input type="checkbox"/> verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	SI.
01:14	<input type="checkbox"/> verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	SI.
01:15	<input type="checkbox"/> verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione.	SI.
01:16	<input type="checkbox"/> verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	SI.
01:17	<input type="checkbox"/> verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati	SI.
01:18	<input type="checkbox"/> accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.	N.A.
01:19	<input type="checkbox"/> 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	SI
01:20	<input type="checkbox"/> la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:	SI
	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;	N.A.
	g. igiene, salute e benessere delle persone;	
01:21	h. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;	N.A.
	i. sicurezza antincendio;	N.A.
	l. inquinamento;	
	m. durabilità e manutenibilità;	
	n. coerenza dei tempi e dei costi;	
	o. sicurezza ed organizzazione del cantiere.	Prima dell'inizio dei lavori andranno definite più precisamente le modalità di entrata e uscita dei mezzi, assicurando anche la sicurezza dei fruitori del centro visite, previo confronto anche con il gestore del centro stesso.

n	CONTENUTI	NOTE-COMMENTI
2)	<b>VERIFICA della DOCUMENTAZIONE</b>	
02:01	<input type="checkbox"/> <b>Relazione generale</b>	
	<p>a) contenuti coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nei precedenti livelli di progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente.</p> <p>b) descrive in dettaglio, anche attraverso specifici riferimenti agli elaborati grafici e alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi. Nel caso in cui il progetto prevede l'impiego di componenti prefabbricati, la relazione precisa le caratteristiche illustrate negli elaborati grafici e le prescrizioni del capitolato speciale d'appalto riguardanti le modalità di presentazione e di approvazione dei componenti da utilizzare.</p> <p>c) contiene l'illustrazione dei criteri seguiti e delle scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni spaziali, tipologiche, funzionali, architettoniche e tecnologiche previste dal progetto definitivo approvato; la relazione contiene inoltre la descrizione delle indagini, rilievi e ricerche effettuati al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità di imprevisti.</p>	Adeguito per la tipologia e specificità del progetto.
02:02	<input type="checkbox"/> <b>Relazioni specialistiche</b>	
	<p>a) contenuti coerenti con specifiche esplicitate dal committente, norme cogenti, le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale, regole di progettazione;</p> <p>b) illustrazione puntuale di eventuali indagini integrative, soluzioni adottate e modifiche rispetto al progetto preliminare;</p> <p>c) definizione in dettaglio degli aspetti inerenti alla esecuzione e alla manutenzione degli impianti tecnologici e di ogni altro aspetto dell'intervento o del lavoro;</p> <p>d) illustrazione di tutte le problematiche esaminate e delle verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva.</p>	Adeguito per la tipologia e specificità del progetto.
	<p>per le relazioni di calcolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;</li> <li>- la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;</li> <li>- le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.</li> </ul>	Adeguito per la tipologia e specificità del progetto (trattandosi di messa in sicurezza e non di realizzazione di nuove strutture)
02:03	<input type="checkbox"/> <b>Elaborati grafici</b>	
	<p>A. 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; B. elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva; C. elaborati di tutti i particolari costruttivi; D. elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio.</p> <p>- elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti;</p> <p>- elaborati di tutti i lavori da eseguire per soddisfare le esigenze relativamente alle misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere ed a tal fine comprendono:</p>	<p>SI. Negli elaborati viene specificata la necessità di definizione di alcuni particolari in fase di esecuzione. Per eventuali modifiche da verificarsi in corso d'opera, in fase di consegna del CRE dovrà essere fornito all'amministrazione anche adeguato elaborato aggiornato con fissaggi e/o chiodature effettivamente realizzati, nonché con quant'altro dovesse differire dalle previsioni progettuali.</p> <p>SI. E' dichiarata la conformità dell'intervento alle prescrizioni degli uffici regionali competenti.</p>



n	CONTENUTI	NOTE-COMMENTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente;</li> <li>- l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici;</li> <li>- la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale;</li> <li>- lo studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna.</li> <li>- elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati;</li> <li>- elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture.</li> <li>- elaborati redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.</li> </ul>	<p>Prima dell'inizio dei lavori andranno definite più precisamente le modalità di entrata e uscita dei mezzi, assicurando anche la sicurezza dei fruitori del centro visite, previo confronto anche con il gestore del centro stesso.</p> <p>N.A.</p> <p>N.A.</p> <p>Negli elaborati viene specificata la necessità di definizione di alcuni particolari in fase di esecuzione.</p>
02:04	<p><input type="checkbox"/> <b>Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti</b></p> <p>Consentono la definizione e il dimensionamento delle stesse in ogni loro aspetto generale e particolare, in modo da escludere la necessità di variazioni in corso di esecuzione.</p> <p>a</p> <p>sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio o alle fasi costruttive qualora più gravose delle condizioni di esercizio, alla destinazione specifica dell'intervento e</p> <p>b</p> <p>devono permettere di stabilire e dimensionare tutte le apparecchiature, condutture, canalizzazioni e qualsiasi altro elemento necessario per la funzionalità dell'impianto stesso, nonché consentire di determinarne il prezzo.</p> <p>c</p> <p>piena compatibilità tra progetto architettonico, strutturale ed impiantistico - previsione esatta di ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e ottimizzazione delle fasi di realizzazione.</p> <p>d</p> <p>sono accompagnati da una relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo che ne consentano una agevole lettura e verificabilità.</p>	<p>Negli elaborati viene specificata la necessità di definizione di alcuni particolari in fase di esecuzione. Per eventuali modifiche da verificarsi in corso d'opera, in fase di consegna del CRE dovrà essere fornito all'amministrazione anche adeguato elaborato aggiornato con fissaggi e/o chiodature effettivamente realizzati, nonché con quant'altro dovesse differire dalle previsioni progettuali.</p> <p>NA</p> <p>NA</p>
02:05	<p><input type="checkbox"/> <b>Il progetto esecutivo delle strutture comprende:</b></p> <p>gli elaborati grafici di insieme (carpenterie, profili e sezioni) in scala non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore ad 1:10, contenenti fra l'altro:</p> <p>a</p> <p>per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso: i traccati dei ferri di armatura con</p> <p>b</p> <p>per le strutture metalliche o lignee: tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore</p> <p>c</p> <p>per le strutture murarie: tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentire l'esecuzione;</p> <p>d</p> <p>la relazione di calcolo contenente:</p> <p>e</p> <p>1) l'indicazione delle norme di riferimento;</p> <p>2) la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie;</p> <p>3) l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate;</p> <p>4) le verifiche statiche.</p>	<p>Adeguate per la tipologia e specificità del progetto (trattandosi di messa in sicurezza e non di realizzazione di nuove strutture)</p>
02:06	<p><input type="checkbox"/> <b>Il progetto esecutivo degli impianti comprende:</b></p> <p>gli elaborati grafici di insieme, in scala ammessa o prescritta e comunque non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore ad 1:10, con le notazioni metriche necessarie;</p> <p>a</p> <p>l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo;</p> <p>b</p> <p>la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature.</p> <p>c</p>	<p>NA</p>
02:07	<p><input type="checkbox"/> <b>Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti</b></p> <p>Costituito da:</p> <p>il manuale d'uso con collocazione nell'intervento delle parti</p> <p>a</p> <p>menzionate, rappresentazione grafica, descrizione e modalità di uso corretto</p> <p>b</p> <p>il manuale di manutenzione;</p>	

n	CONTENUTI	NOTE-COMMENTI
	<p>definisce manutenzione delle parti significative del bene ed in particolare degli impianti tecnologici. Fornisce, in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio; collocazione nell'intervento delle parti menzionate, rappresentazione grafica, descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo, livello minimo delle prestazioni, anomalie riscontrabili, manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente, le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato.</p> <p>c il programma di manutenzione.</p> <p>Si realizza, a cadenze prefissate temporalmente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni. Si articola in tre sottoprogrammi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il sottoprogramma delle prestazioni, che prende in considerazione, per classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita;</li> <li>- il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche comprendenti, ove necessario, anche quelle geodetiche, topografiche e fotogrammetriche, al fine di rilevare il livello prestazionale (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma;</li> <li>- il sottoprogramma degli interventi di manutenzione, che riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.</li> </ul>	<p>Vista la natura delle opere non si rende necessaria la redazione di manuale d'uso. Il piano di manutenzione risulta adeguato rispetto alla tipologia di intervento.</p>
02:08	<p><input type="checkbox"/> <b>Piano di sicurezza e di coordinamento e quadro di Incidenza della manodopera</b></p> <p>1. previsione organizzazione delle lavorazioni più idonea;</p> <p>a individuazione delle eventuali fasi critiche del processo di costruzione; definizione delle relative prescrizioni operative.</p> <p>PSC redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; 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;</p> <p>Il quadro di incidenza della manodopera indica, con riferimento allo specifico contratto, il costo del lavoro di cui</p> <p>b all'articolo 86, comma 3-bis, del codice. Il quadro definisce si l'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro.</p>	<p>Per quanto attinente le prestazioni ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e smi, visto l'art. 90, commi 3 e 4, e considerato che si prevede che i lavori siano eseguiti da un'unica impresa, non risultano necessari gli incarichi di coordinatore per la progettazione e di coordinatore per l'esecuzione dei lavori. In ogni caso, il progettista si impegna a comunicare eventuali obblighi che dovessero rendersi necessari ai sensi del sopra citato decreto. Prima dell'inizio dei lavori andranno definite più precisamente le modalità di entrata e uscita dei mezzi, assicurando anche la sicurezza dei fruitori del centro visite, previo confronto anche con il gestore del centro stesso.</p>
02:09	<p><input type="checkbox"/> <b>Cronoprogramma</b></p> <p>1. rappresentazione grafica della pianificazione delle lavorazioni gestibili autonomamente, nei suoi principali aspetti dal punto di vista della sequenza logica, dei tempi e dei costi.</p> <p>2. Nel calcolo del tempo contrattuale deve tenersi conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.</p>	<p>si</p>
02:10	<p><input type="checkbox"/> <b>Elenco dei prezzi unitari</b></p> <p>Prezzi dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante o, in mancanza della corrispondente voce nei prezzi, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata. Analisi dei prezzi nel caso di voci mancanti.</p>	<p>Prezzi dedotti da diversi prezzi, specificati negli elaborati.</p>
02:11	<p><input type="checkbox"/> <b>Computo metrico estimativo e QE</b></p> <p>Le varie voci di lavoro del computo metrico estimativo sono aggregate secondo le rispettive categorie di appartenenza, generali e specializzate, allo scopo di rilevare i rispettivi importi, in relazione ai quali individuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) la categoria prevalente;</li> <li>b) le categorie scorporabili di importo superiore al dieci per cento dell'importo totale dei lavori oppure a 150.000 euro e subappaltabili a scelta del concorrente;</li> <li>c) nell'ambito delle categorie suddette, quelle di cui all'articolo 37, comma 11, del codice, definite strutture, impianti ed opere speciali;</li> <li>d) quelle ricadenti nel sopra indicato comma 11 che superano il quindici per cento.</li> </ul>	<p>N.A.</p>
02:12	<p><input type="checkbox"/> <b>Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto</b></p> <p>a SCHEMA DI CONTRATTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termini di esecuzione e penali;</li> </ul>	

n	CONTENUTI	NOTE-COMMENTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- programma di esecuzione dei lavori;</li> <li>- sospensioni o riprese dei lavori;</li> <li>- oneri a carico dell'esecutore;</li> <li>- contabilizzazione dei lavori a misura e a corpo;</li> <li>- liquidazione dei corrispettivi;</li> <li>- controlli;</li> <li>- specifiche modalità e termini di collaudo;</li> <li>- modalità di soluzione delle controversie.</li> </ul>	N.A. (Il contratto sarà redatto, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del codice, in forma semplificata ovvero mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata, trattandosi di affidamento di importo non superiore a 40.000 euro.)
b	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO:	
	- nella prima parte tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, anche ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo;	N.A. (trattandosi di affidamento inferiore ad € 40.000 e vista la tipologia di progetto non si ritiene necessario tale elaborato)
	- nella seconda parte le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione, i <u>requisiti di accettazione</u> di materiali e componenti, le <u>specifiche di prestazione</u> e le <u>modalità di prove</u> nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento, <u>l'ordine da tenersi nello svolgimento di specifiche lavorazioni</u> ; nel caso in cui il progetto prevede l'impiego di componenti prefabbricati, ne vanno precisate le caratteristiche principali, descrittive e prestazionali, la documentazione da presentare in ordine all'omologazione e all'esito di prove di laboratorio nonché le modalità di approvazione da parte del direttore dei lavori, sentito il progettista, per assicurarne la rispondenza alle scelte progettuali.	E' stato redatto apposito capitolato prestazionale, adeguato alla tipologia e specificità del progetto.
	c Ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;	N.A.
	<b>VALUTAZIONE:</b>	<b>Positivo con osservazioni</b>
	<b>INTEGRAZIONI / OSSERVAZIONI / PRESCRIZIONI</b>	
os1	Prima dell'inizio dei lavori andranno definite più precisamente le modalità di entrata e uscita dei mezzi, assicurando anche la sicurezza dei fruitori del centro visite, previo confronto anche con il gestore del centro stesso.	
os2	Per eventuali modifiche da verificarsi in corso d'opera, in fase di consegna del CRE dovrà essere fornito all'amministrazione anche adeguato elaborato aggiornato con fissaggi e/o chiodature effettivamente realizzati, nonché con quant'altro dovesse differire dalle previsioni progettuali.	



Letto, confermato e sottoscritto - Prebrano, odobreno in podpisano

IL SINDACO - ŽUPAN  
Ph. D. Fabio Vizintin

IL SEGRETARIO-TAJNIK  
dott./dr. Norberto Fragiaco