

ORIGINALE

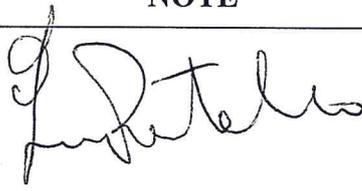
IMMEDIATA ESECUZIONE

SETTORE n. <u>5</u> Rep. n. <u>05</u> data <u>15-12-2016</u>		Inviata ai Capi Gruppo Consiliari in data _____ Prot. N° _____
Parte riservata alla Segreteria Proposta n. <u>218</u> del <u>15-12-2016</u>		L'impiegato responsabile _____

COMUNE DI PARTINICO

PROVINCIA DI PALERMO

Deliberazione della Giunta Municipale

N° <u>214</u> del Reg. Data <u>27-12-16</u>	OGGETTO	Approvazione del progetto esecutivo per la manutenzione ordinaria, viali, e risanamento pensiline e mensole dei lotti C-E-F-P-Q-R-S-T-U-V-W del cimitero comunale di Partinico.
Parte riservata alla Ragioneria Bilancio anno _____ ATTO n. _____ Titolo _____ Funzione _____ Servizio _____ Intervento _____ Capitolo _____		NOTE 

L'anno duemila secoli il giorno ventisette del mese di Dicembre alle ore 16,10 nella sala delle adunanze del Comune, si è riunita la Giunta Municipale con l'intervento dei signori:

		PRES.	ASS.
1)	Sindaco <i>Lo Biundo Salvatore</i>	X	
2)	Vice Sindaco <i>Denaro Giovanni</i>		X
3)	Assessore <i>Campione Diego Fernando</i>	X	
4)	Assessore <i>Provenzano Giovanni</i>		X
5)	Assessore <i>Albiolo Gioacchino</i>	X	
6)	Assessore <i>Di Trapani Giusy</i>	X	
7)	Assessore <i>Pantaleo Giovanni</i>	X	
8)	Assessore		
		5	2

Presiede il Sindaco Salvatore Lo Biundo e partecipa il Segretario Generale dott.ssa Spataro Antonella. Il Sindaco, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la riunione ed invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

Il Responsabile del procedimento di cui all'art. 5 della l.r. 30/04/1991 n.10, ai sensi dell'art. 2 della medesima legge, propone l'adozione della seguente proposta di deliberazione di cui attesta la regolarità del procedimento svolto e la correttezza per i profili di propria competenza, avente per oggetto: **Approvazione del progetto esecutivo per la manutenzione ordinaria, viali, e risanamento pensiline e mensole dei lotti C-E-F-P-Q-R-S-T-U-V-W del cimitero comunale di Partinico.**

Premesso:

- Che il comune di Partinico gestisce in economia ed in amministrazione diretta le manutenzione degli immobili di proprietà comunali compreso gli immobili del cimitero comunale;
- Che l'Amm.ne Com.le ha destinato il 20% delle entrate cimiteriali per la esecuzione dei lavori di manutenzione degli immobili cimiteriali;
- Che con determina del R.S. del settore Tecnico ed Attività Produttive, n. 220 del 22/02/2016 è stato nominato RUP, RL, progettista e DL il geom. Muglia Giuseppe il quale per raggiunti imiti di età il 1° febbraio 2017 sarà messo in quiescenza per cui tra godimento di ferie e festività natalizie praticamente non può ottemperare all'incarico affidatogli e quindi si rende la relativa sostituzione;
- Che in data 12/04/2016 con delibera di GM n. 58 l'Amm.ne Com.le ha modificato l'assetto interno dei settori e servizi ed ha creato il settore Manutenzioni e Servizi Cimiteriali ed ha nominato responsabile del settore l'ing. Lo Grande Nunzio mentre è stato cancellato il settore Tecnico ed Attività Produttive;
- Che in data 24/11/2016 è stato approvato in C. C. il bilancio di previsione 2016 e pluriennale 2017/2018 per cui saranno disponibili le somme per l'esecuzione dei lavori al cimitero;
- Che sulla base di quanto sopra ed in ottemperanza del codice degli appalti con Ordinanza Sindacale n. 32 del 02/12/2016 è stato revocato l'incarico al geom. Muglia Giuseppe e sono stati nominati: l'ing. Nunzio Lo Grande progettista, direttore dei lavori e coordinatore per la sicurezza ed il geom Viola Gino RUP, Responsabile dei lavori;

Che sulla base dei suddetti atti l'ing. Nunzio Lo Grande per quanto di competenza ha redatto il progetto esecutivo cui il presente atto si riferisce dell'importo di €. 99.000,00, così ripartite:

	Lavori e forniture	
A1	Totale lavori e forniture	44.567,81
	Totale lavori + forniture	44.567,81
A3	Oneri di sicurezza	6.157,98
A4	Importo lavori e forniture a base d'asta A1- A3	38.409,83
	Somme a disposizione	
B1	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016	476,88
B2	Progettazione art 24 D.Lgs. 50/2016	6.659,29
B3	Imprevisti	1.000,00
B4	Oneri di accesso in discarica	1.600,00
B5	IVA al 22%	841,94
B6	Assicurazione RUP, progettista e DL	300,00
B7	Spese generali	200,00
B8	IVA al 10%	4.354,08
B9		
B10		
	Sommano	15.432,19
	Totale progetto	60.000,00

e costituito dai seguenti elaborati:

- 1 Relazione tecnica
- 2 Documentazione fotografica
- 3 Computo metrico
- 4 Elenco Prezzi
- 5 Calcolo delle spese tecniche
- 6 Elaborati grafici
- 7 Capitolato speciale di appalto
- 8 Schema di contratto
- 9 Cronoprogramma
- 10 Piano di sicurezza e di coordinamento

ACCERTATO:

- che il progetto rispetta le previsioni dell'art. 35 del D.P.R. n. 207/2010 (elaborati che fanno parte del progetto esecutivo);
- che la verifica ai sensi del DPR 207/2010 e D. lgs. 50/2016 ha avuto esito positivo favorevole
- che i prezzi unitari applicati nel computo metrico estimativo derivano dal prezzario regionale 2013 e quelli non previsti derivano da apposita analisi dei prezzi e da indagini di mercato;

VISTA la Legge Regionale n. 12/2011;

VISTO il D. Lgs. n. 50/2016;

VISTO il DPR 207/2010;

VISTO il D.Lgs. n. 81/08 e successive modificazioni;

VISTA la legge regionale 16/2005;

VISTA la legge regionale 20/2007;

ACCERTATO che il livello progettuale dell'intervento è da definirsi **esecutivo**.

VISTO il parere favorevole in linea tecnica n. 02 del 13/12/2016 espresso dal R.U.P., ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/2011;

SI PROPONE ALLA GIUNTA MUNICIPALE

- 1) **APPROVARE** il progetto esecutivo per la **Manutenzione ordinaria, viali e risanamento pensiline e mensole dei lotti C-E-F-P-Q-R-S-T-U-V-W del cimitero comunale di Partinico**, redatto dal tecnico interno all'Amministrazione Comunale ing. Lo Grande Nunzio per un importo complessivo di euro 60.000,00, con il seguente quadro economico di spesa:

	Lavori e forniture	
A1	Totale lavori e forniture	44.567,81
	Totale lavori + forniture	44.567,81
A3	Oneri di sicurezza	6.157,98
A4	Importo lavori e forniture a base d'asta A1- A3	38.409,83

	Somme a disposizione	
B1	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016	476,88
B2	Progettazione art 24 D.Lgs. 50/2016	6.659,29
B3	Imprevisti	1.000,00
B4	Oneri di accesso in discarica	1.600,00
B5	IVA al 22%	841,94
B6	Assicurazione RUP, progettista e DL	300,00
B7	Spese generali	200,00
B8	IVA al 10%	4.354,08
B9		
B10		
	Somma	15.432,19
	Totale progetto	60.000,00

e costituito dai seguenti elaborati:

- 1 Relazione tecnica
- 2 Documentazione fotografica
- 3 Computo metrico
- 4 Elenco Prezzi
- 5 Calcolo delle spese tecniche
- 6 Elaborati grafici
- 7 Capitolato speciale di appalto
- 8 Schema di contratto
- 9 Cronoprogramma
- 10 Piano di sicurezza e di coordinamento

3) DARE ATTO il progetto trova copertura finanziaria al cap. 3150 del bilancio 2016 così come previsto nel bilancio 2016 e relativo PEG.

Partinico li 13/12/2016

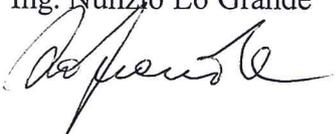
Il Responsabile del Procedimento

Geom. Viola Gino

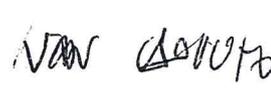


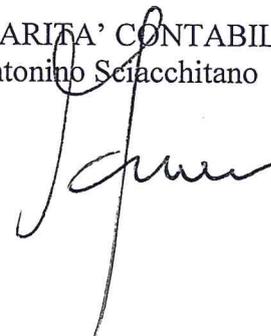
Vista la superiore proposta del Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i. e dell'art. 12 della L. R. 30/2000 si esprime parere favorevole sotto il profilo della

REGOLARITA' TECNICA
Ing. Nunzio Lo Grande



REGOLARITA' CONTABILE
Dott. Antonino Sciacchitano





LA GIUNTA MUNICIPALE

VISTA la superiore proposta di deliberazione, corredata dai relativi pareri favorevoli previsti dalla normativa vigente, a voti unanimi favorevoli espressi palesemente

DELIBERA

Di fare propria la superiore proposta.

LA GIUNTA MUNICIPALE

con separata votazione unanime favorevole, per avviare le procedure di appalto e realizzare nel più breve tempo possibile le opere, resa per appello nominale, dichiara la presente **immediatamente esecutiva**.

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials or a name, located in the lower right quadrant of the page.



Piazza Umberto I
90047 Partinico (PA)

COMUNE DI PARTINICO

prov. di PALERMO

Oggetto: : Lavori: “Manutenzione ordinaria dei viali, risanamento mensole e pensiline nei lotti C-E-F-P-Q-R-S-T-U-V-W” del cimitero comunale

Importo complessivo del progetto: €. 60.000,00

R.U.P.: geom Viola Gino

Progettista: ing. Lo Grande Nunzio.

RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA E VERBALE DI VALIDAZIONE

(art. 26 del D. Lgs. 50/2016)

L'anno duemilasedici, il giorno dodici del mese di Dicembre in Partinico, il sottoscritto Responsabile del procedimento, giusta determina sindacale n. 32 del 02/12/2016, per l'attuazione dei lavori di “Manutenzione ordinaria dei viali, risanamento mensole e pensiline nei lotti C-E-F-P-Q-R-S-T-U-V-W” del cimitero comunale in Partinico,

Premesso:

- **Che** il comune di Partinico gestisce in economia ed in amministrazione diretta le manutenzioni degli immobili di proprietà comunali compreso gli immobili del cimitero comunale;
- **Che** l'Amm.ne Com.le ha destinato il 20% delle entrate cimiteriali per la esecuzione dei lavori di manutenzione degli immobili cimiteriali;
- **Che** con determina del R.S. del settore Tecnico ed Attività Produttive, n. 220 del 22/02/2016 è stato nominato RUP, RL, progettista e DL il geom. Muglia Giuseppe il quale per raggiunti limiti di età il 1° febbraio 2017 sarà messo in quiescenza per cui tra godimento di ferie e festività natalizie praticamente non può ottemperare all'incarico affidatogli e quindi si rende la relativa sostituzione;
- **Che** in data 12/04/2016 con delibera di GM n. 58 l'Amm.ne Com.le ha modificato l'assetto interno dei settori e servizi ed ha creato il settore Manutenzioni e Servizi Cimiteriali ed ha nominato responsabile del settore l'ing. Lo Grande Nunzio mentre è stato cancellato il settore Tecnico ed Attività Produttive;
- **Che** in data 24/11/2016 è stato approvato in C. C. il bilancio di previsione 2016 e pluriennale 2017/2018 per cui saranno disponibili le somme per l'esecuzione dei lavori al cimitero;
- **Che** sulla base di quanto sopra ed in ottemperanza del codice degli appalti con Ordinanza Sindacale n. 32 del 02/12/2016 è stato revocato l'incarico al geom. Muglia Giuseppe e sono stati nominati: l'ing. Nunzio Lo Grande progettista, direttore dei lavori e coordinatore per la sicurezza ed il geom Viola Gino RUP, Responsabile dei lavori;
- **Che** sulla base dei suddetti atti l'ing. Nunzio Lo Grande per quanto di competenza ha redatto il progetto esecutivo cui il presente atto si riferisce dell'importo di €. 99.000,00, così ripartite:

	Lavori e forniture	
A1	Totale lavori e forniture	44.567,81
	Totale lavori + forniture	44.567,81
A3	Oneri di sicurezza	6.157,98
A4	Importo lavori e forniture a base d'asta A1- A3	38.409,83



Somme a disposizione		
B1	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016	476,88
B2	Progettazione art 24 D.Lgs. 50/2016	6.659,29
B3	Imprevisti	1.000,00
B4	Oneri di accesso in discarica	1.600,00
B5	IVA al 22%	841,94
B6	Assicurazione RUP, progettista e DL	300,00
B7	Spese generali	200,00
B8	IVA al 10%	4.354,08
B9		
B10		
	Sommano	15.432,19
	Totale progetto	60.000,00

e costituito dai seguenti elaborati:

- 1 Relazione tecnica
- 2 Documentazione fotografica
- 3 Computo metrico
- 4 Elenco Prezzi
- 5 Calcolo delle spese tecniche
- 6 Elaborati grafici
- 7 Capitolato speciale di appalto
- 8 Schema di contratto
- 9 Cronoprogramma
- 10 Piano di sicurezza e di coordinamento

- che per i lavori di manutenzione ordinaria non occorre acquisire pareri;

- che l'art. 26 del D. Lgs. 50/2016, per lavori di importo inferiore a 1.000.000 di euro, individua le strutture abilitate ad effettuare la verifica della progettazione nel responsabile unico del procedimento, che non abbia svolto le funzioni di progettista, in tal caso nella persona del R. U. P. geom. Viola Gino;

- che l'art. 26 sopra citato prevede che lo svolgimento delle operazioni di verifica deve essere documentato anche attraverso verbali redatti in contraddittorio tra verificatore e progettisti.

- che i prezzi applicati, sono stati desunti dal prezzario Regionale OO.PP. 2013 oltre ad alcuni prezzi desunti da preventivi di ditte che vendono prodotti per quanto riguarda le forniture;

- che gli allegati di progetto sono conformi a quanto stabilito dalle norme vigenti;

Tabella di controllo per la validazione del progetto (art. 55 del Codice)			SI	NO
È necessaria la valutazione d'Impatto Ambientale?			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Esistono le dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto?			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pareri	numero	Rilasciato il		
Parere dell'Ufficio Tecnico Comunale sulla conformità urbanistico-edilizia	Conferenza di servizi		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parere Igienico Sanitario ex art. 222 T.U.LL.SS. R.D. 1265/34			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parere Soprintendenza D.Lgs. 29 ott. 1999 n. 490	Prot. n.		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Parere preventivo V.V.F.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parere e o deposito dei calcoli esecutivi delle strutture			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parere sulla salvaguardia idrogeologica			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Altro: Servizio Ispettorato Ripartimentale delle foreste - U.O. 69 tutela del vincolo idrogeologico	Conferenza di servizi		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Altro: Direzione Regionale ANAS per la Sicilia	Conferenza di servizi		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificazione del contraente				
È indicata la categoria prevalente?			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sono indicate le categorie scorporabili?			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sono indicate le categorie subappaltabili?			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sono scorporati i costi per la sicurezza, non soggetti a ribasso?			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Note:				
Validazione positiva	agli Atti <input checked="" type="checkbox"/>	Validazione negativa	Documenti restituiti al Progettista <input type="checkbox"/>	
Documenti componenti il progetto esecutivo (art. 19 del Codice)			SI	NO
1.a) Relazione generale			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.b) Relazioni specialistiche			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.c) Elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.d) Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.e) Piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.f) Piani di sicurezza e di coordinamento			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.g) Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.h) Cronoprogramma			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.i) Elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.l) Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.m) Schema di contratto e capitolato speciale di appalto			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nel caso di lavori riguardanti i Beni Culturali				
1. Il progetto esecutivo per gli interventi sui beni culturali definisce in modo compiuto le tecniche, le tecnologie di intervento, i materiali riguardanti singole parti del complesso; prescrive le modalità esecutive delle operazioni tecniche; indica i controlli da effettuare in cantiere nel corso della prima fase dei lavori. Esso può essere redatto per stralci successivi di intervento, entro il quadro tracciato dal progetto definitivo, e si avvale, ove necessario, di nuovi approfondimenti di indagine a completamento delle indagini e ricerche precedentemente svolte			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Note: l'intervento non riguarda opere inerenti Beni Culturali				
Validazione positiva	agli Atti <input checked="" type="checkbox"/>	Validazione negativa	Documenti restituiti al Progettista <input type="checkbox"/>	

Contenuti della relazione generale del progetto esecutivo		SI	NO
1. 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. Se è previsto 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		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 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 nonché la descrizione delle indagini, rilievi e ricerche effettuati al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità di imprevisti		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. La relazione generale, nel caso di progetti riguardanti gli interventi complessi di cui Opere ed impianti di particolare complessità o rilevanza sotto il profilo tecnologico ed Progetti integrali di intervento, è corredata:			
3.a) Da una rappresentazione grafica di tutte le attività costruttive suddivise in livelli gerarchici dal più generale oggetto del progetto fino alle più elementari attività gestibili autonomamente dal punto di vista delle responsabilità, dei costi e dei tempi		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.b) Da un diagramma che rappresenti graficamente la pianificazione delle lavorazioni nei suoi principali aspetti di sequenza logica e temporale, ferma restando la prescrizione all'impresa, in sede di capitolato speciale d'appalto, dell'obbligo di presentazione di un programma di esecuzione delle lavorazioni riguardante tutte le fasi costruttive intermedie, con la indicazione		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

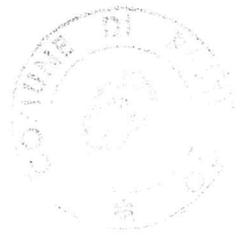


dell'importo dei vari stati di avanzamento dell'esecuzione dell'intervento alle scadenze temporali contrattualmente previste	
Note:	
Validazione positiva	agli Atti <input checked="" type="checkbox"/> Validazione negativa
	Documenti restituiti al Progettista <input type="checkbox"/>

Contenuti delle Relazioni specialistiche (art. 21 del Codice)	SI	NO
1. Costituite dalle relazioni geologica, geotecnica, idrologica e idraulica, illustrano puntualmente, sulla base del progetto definitivo, le soluzioni adottate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Per gli interventi di particolare complessità, le relazioni specialistiche sono sviluppate in modo da definire in dettaglio gli aspetti inerenti alla esecuzione e alla manutenzione degli impianti tecnologici e di ogni altro aspetto dell'intervento o del lavoro, compreso quello relativo alle opere a verde	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Le relazioni contengono l'illustrazione di tutte le problematiche esaminate e delle verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Note:		
Validazione positiva	agli Atti <input checked="" type="checkbox"/> Validazione negativa	Documenti restituiti al Progettista <input type="checkbox"/>



Contenuti degli elaborati grafici del progetto esecutivo (art. 22 del Codice)		SI	NO
1.a)	Elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.c)	Elaborati di tutti i particolari costruttivi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.d)	Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.e)	Elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preeliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.f)	Elaborati di tutti i lavori da eseguire per soddisfare le esigenze, cioè "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: a) uno 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; b) l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici; c) 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; d) lo studio e 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"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.g)	Elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Gli elaborati sono redatti in scala non inferiore al doppio di quelle del progetto definitivo, o in modo da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Note:			
Validazione positiva	agli Atti <input checked="" type="checkbox"/>	Validazione negativa	Documenti restituiti al Progettista <input type="checkbox"/>



Contenuti dei calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti (art. 23 del Codice)		SI	NO
1.	I calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti, nell'osservanza delle rispettive normative vigenti, sono stati eseguiti anche mediante utilizzo di programmi informatici.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	I calcoli esecutivi delle strutture 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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	I calcoli esecutivi degli impianti sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio, alla destinazione specifica dell'intervento e 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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	La progettazione esecutiva delle strutture e degli impianti è effettuata unitamente alla progettazione esecutiva delle opere civili al fine di prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	I calcoli delle strutture e degli impianti, comunque eseguiti, sono accompagnati da una relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo che ne consentano una agevole lettura e verificabilità	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	Il progetto esecutivo delle strutture comprende:		
6.a)	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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.a.1)	per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso: i tracciati dei ferri di armatura con l'indicazione delle sezioni e delle misure parziali e complessive, nonché i tracciati delle armature per la precompressione; resta esclusa soltanto la compilazione delle distinte di ordinazione a carattere organizzativo di cantiere	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.a.2)	per le strutture metalliche o lignee: tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature; resta esclusa soltanto la compilazione dei disegni di officina e delle relative distinte pezzi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.a.3)	per le strutture murarie: tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentirne l'esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.b)	la relazione di calcolo contenente		
6.b.1)	l'indicazione delle norme di riferimento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.b.2)	la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.b.3)	l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.b.4)	le verifiche statiche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	Nelle strutture che si identificano con l'intero intervento, quali ponti, viadotti, pontili di attracco, opere di sostegno delle terre e simili, il progetto esecutivo deve essere completo dei particolari esecutivi di tutte le opere integrative	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.	Il progetto esecutivo degli impianti comprende:		
8.a)	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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.b)	l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.c)	la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Note:			
Validazione positiva		agli Atti <input checked="" type="checkbox"/>	Validazione negativa
			Documenti restituiti al Progettista <input type="checkbox"/>



4
4
4
4
6.a
6.b
6.c
6.c
6.e
6.f
6.g
7
7.a)
7.b)
7.c)
Note
Valid