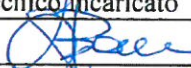
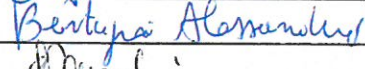
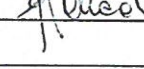
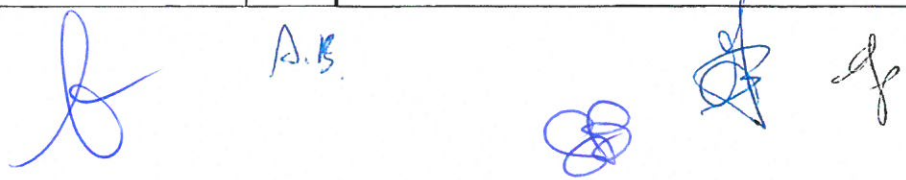


DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico P.O. Villa Scassi Corso Onofrio, 1 16121 Sampierdarena (GE)			RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI		
Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:	
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	1 di 9	
Committente:	Azienda U.S.L. N° 3 Genovese		Località:	Genova	
Oggetto dei lavori	Adeguamento antincendio presidio Ospedaliero Villa Scassi		Progettisti:	Mandataria: RTP Consorzio stabile Mythos S.C.A.R.L. Mandanti: RTP RB_A Studio Roberto Burlando architettura; ICMW Architetto Mario Wilcke Ing. Stefano Bonfante	
			Coord. Sicur. in fase progetto:	Ing. Stefano Bonfante	
tipologia	<input type="checkbox"/> nuova costruzione <input type="checkbox"/> riqualificazione <input checked="" type="checkbox"/> manutenzione <input type="checkbox"/> restauro				
Responsabile Unico Procedimento	Ing. Marco Bergia Boccardo				
Fase di verifica	VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO				
	Gruppo di verifica				
	Collegio tecnico incaricato			Elaborati	
Ing.	Benedetto Macciò		Architettonici		
Ing.	Alessandro Bertagnini		Impianto EVAC		
Per. Ind.	Giovanni Parodi		Impianto gas medicinali		
			Impianti idrico antincendio		
			Strutturali		
Estensione del controllo			% elaborati verificati/Criticità dell'intervento		
Qualità documentale (completezza, chiarezza, adeguatezza)			<input checked="" type="checkbox"/> c	100% / nessuna criticità	
Affidabilità dei dati e dei metodi assunti.			<input checked="" type="checkbox"/> c	100% / nessuna criticità	
Conformità ai requisiti del DPP (normativi, committente, utente)			<input checked="" type="checkbox"/> c	100% / nessuna criticità	
Specifiche funzionali, prestazionali e tecniche.			<input checked="" type="checkbox"/> c	100% / nessuna criticità	
Efficacia ed efficienza della soluzione progettuale			<input checked="" type="checkbox"/> c	100% / nessuna criticità	
CHECK LIST DI VERIFICA					
A) Relazione generale			NOTE		
Descrive in dettaglio 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.			<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc		
In caso di progetto con componenti prefabbricate devono essere specificate le modalità di presentazione e approvazione dei componenti in riferimento agli elaborati e al Capitolato Speciale di Appalto.			<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Non attinente al progetto.	
Illustra i criteri seguiti e le scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni spaziali, tipologiche, funzionali, architettoniche e tecnologiche previste dal progetto definitivo approvato.			<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc		
Descrive le indagini, i rilievi e le ricerche effettuati al fine di ridurre in corso d'esecuzione la possibilità d'imprevisti.			<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc		
B) Relazioni specialistiche			NOTE		
Le relazioni geologica, geotecnica, idrologica e idraulica illustrano puntualmente, sulla base del progetto definitivo, le soluzioni adottate.			<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Non attinente al progetto.	
Per gli interventi di particolare complessità, per i quali si sono rese necessarie, nell'ambito del progetto definitivo, relazioni specialistiche, queste 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 checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc		




C1) Elaborati grafici	NOTE
Verificare la presenza dei seguenti elaborati (ove applicabile integrare l'elenco sulla base del DPP e del progetto definitivo)	
Elaborati che sviluppino nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
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"/> c <input type="checkbox"/> nc
Elaborati di particolari costruttivi utili.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
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.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Gli elaborati progettuali prevedono 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:	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
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;	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
b) l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici;	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
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;	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
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"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il progetto é redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il progetto é redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Tutti gli elaborati sono sottoscritti dal progettista o dai progettisti responsabili degli stessi nonché dal progettista responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

C2) Elaborati grafici	NOTE
Esame dei tipi di documenti (chiarezza e adeguatezza delle rappresentazioni e conformità di quanto prescritto nel DPP)	
Le tavole grafiche sono redatte in una scala adeguata alla estensione e alla tipologia dell'intervento e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche costruttive delle opere da realizzare.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Le tavole sono, per quanto necessario, quotate.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Le simbologie grafiche sono tali da evitare fraintendimenti o possibili errori in fase esecutiva. Sono presenti legende chiare per i simboli grafici.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc



DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico P.O. Villa Scassi Corso Onofrio, 1 16121 Sampierdarena (GE)			RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI	
---	--	--	---	--

Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	3 di 9

Le tipologie tecnologiche sono corrispondenti a quanto eventualmente richiesto nel DPP, adeguate ai requisiti tecnologici sia dell'opera sia delle parti funzionali (unità tecnologiche o elementi tecnici) a loro volta individuati e definiti per soddisfare: - i requisiti ambientali espressi nel DPP; - le caratteristiche distributive esaminate.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il progetto è redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il progetto è redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Gli elaborati sono redatti in scala atta a consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Gli elaborati grafici <u>strutturali</u> d'insieme sono (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: 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; 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; 3) per le strutture murarie: tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentire l'esecuzione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Gli elaborati grafici <u>impiantistici</u> d'insieme sono in scala ammessa o prescritta.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Le parti di ogni impianto sono descritte in modo esaustivo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

D) Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti **NOTE**

1. I calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti, nell'osservanza delle rispettive normative vigenti, possono essere eseguiti anche mediante utilizzo di programmi informatici.
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.
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.
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.
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.

- verificare che le ipotesi e 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;
- 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 degli stessi siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili;
- verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche ed anche delle prescrizioni prestazionali e capitolari: per gli elementi ritenuti più critici, che dovranno essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa, verificare la correttezza del loro dimensionamento;
- verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO
 S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio
 Energetico
 P.O. Villa Scassi
 Corso Onofrio, 1
 16121 Sampierdarena (GE)

**RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO
 PROGETTO ESECUTIVO
 ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI**

Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	4 di 9

la relazione di calcolo strutturale deve comprendere:
 1) l'indicazione delle norme di riferimento;
 2) la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie;
 3) l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate;
 4) le verifiche statiche.

Le relazioni di calcolo impiantistico devono comprendere:
 1) l'indicazione delle norme di riferimento;
 2) l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo;
 3) la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature.

Elaborati Architettonici	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Impianto EVAC	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Impianto gas medicinali	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Impianti idrico antincendio	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Elaborati strutturali	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
In relazione alla complessità/importanza sono stati fatte verifiche a campione dei calcoli (strutture/impianti).	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

E) Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti NOTE

Descrive, prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il contenuto è adeguato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento nonché con i requisiti definiti del D.P.P.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il manuale contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Il programma di manutenzione prevede un sistema di controlli e di interventi da eseguire, a cadenze temporalmente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

F) Piano di sicurezza e coordinamento NOTE

Il Piano di sicurezza contiene, con riferimento alle varie tipologie di lavorazioni, individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi intrinseci al particolare procedimento di lavorazione connessi a congestione di aree di lavorazioni e dipendenti da sovrapposizione di fasi di lavorazioni.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
I piani sono costituiti da una relazione tecnica contenente le coordinate e la descrizione dell'intervento e delle fasi del procedimento attuativo, la individuazione delle caratteristiche delle attività lavorative con la specificazione di quelle critiche, la stima della durata delle lavorazioni, e da una relazione contenente la individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in rapporto alla morfologia del sito, alla pianificazione e programmazione delle lavorazioni, alla presenza contemporanea di più soggetti prestatori d'opera, all'utilizzo di sostanze pericolose e ad ogni altro elemento utile a valutare oggettivamente i rischi per i lavoratori. Tale disciplinare comprende la stima dei costi per dare attuazione alle	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc

13

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO
 S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico
 P.O. Villa Scassi
 Corso Onofrio, 1
 16121 Sampierdarena (GE)

**RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO
 PROGETTO ESECUTIVO
 ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI**

Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	5 di 9

prescrizioni in esso contenute.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
I piani sono integrati da schede contenenti le prescrizioni operative atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e per la tutela della salute dei lavoratori e da tutte le informazioni relative alla gestione del cantiere.		
Tale disciplinare comprende la stima dei costi per dare attuazione alle prescrizioni in esso contenute.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
E' stato verificato che il piano di sicurezza è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazione previste la realizzazione dell'opera, e in conformità con le norme e le prassi di riferimento.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

G) Cronoprogramma NOTE

Il progetto esecutivo è corredato dal cronoprogramma delle lavorazioni, redatto al fine di stabilire in via convenzionale, nel caso di lavori compensati a prezzo chiuso, l'importo degli stessi da eseguire per ogni anno intero decorrente dalla data della consegna.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Non attinente al progetto.

H) Elenco dei prezzi unitari NOTE

Sono stati utilizzati gli stessi prezzi unitari del progetto definitivo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Gli eventuali nuovi prezzi sono stati redatti con le stesse modalità del progetto definitivo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
È stato utilizzato un prezzario aggiornato.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezzario.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezzario aggiornato o da prezzi correnti di mercato aumentati del 26.5% per utili d'impresa e spese generali. (15% per utili d'impresa e 10% per spese generali)	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Conforme dopo il recepimento e la modifica dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.

I) Computo metrico-estimativo definitivo e quadro economico NOTE

Il computo metrico-estimativo del progetto esecutivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento della stima sommaria dei lavori redatta in sede di progetto definitivo, nel rispetto degli stessi criteri e delle stesse indicazioni del progetto definitivo.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico siano coerenti con quelli riportati nell'elenco prezzi.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Sono comprese le spese generali (15%) e l'utile dell'impresa (10%).	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Il computo metrico estimativo prevede somme da accantonare per eventuali lavorazioni in economia, da prevedere nel contratto d'appalto o da inserire nel quadro economico tra quelle a disposizione della stazione appaltante (se applicabile).	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Conforme dopo il recepimento e la modifica dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.
Il programma di gestione informatizzata utilizzato è stato preventivamente accettato dalla stazione appaltante.	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Non attinente al progetto.
Il quadro economico è conforme allo schema di cui agli artt. 16 e 42 del D.P.R. n.207/10 e s.m.i. ed a quanto eventualmente prescritto nel DPP.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
Nel quadro economico confluiscono le seguenti voci: a) il risultato del computo metrico estimativo dei lavori, comprensivi delle opere atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere (art.15, comma 9 – DPR 207/10 e s.m.i.);	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Voci a e c non attinenti al progetto.

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO
 S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico
 P.O. Villa Scassi
 Corso Onofrio, 1
 16121 Sampierdarena (GE)

**RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO
 PROGETTO ESECUTIVO
 ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI**

Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	6 di 9

b) l'accantonamento in misura non superiore al 10 per cento per imprevisti e per eventuali lavori in economia;
 c) l'importo dei costi di acquisizione o di espropriazione di aree o immobili, come da piano particellare allegato al progetto;
 d) tutti gli ulteriori costi relativi alle varie voci riportate all'articolo 16 DPR 207/10 e s.m.i..

Gli elementi di computo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale/capitolare e comunque necessarie. c nc
 Conforme dopo il recepimento e la modifica dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.

I totali calcolati siano corretti. c nc
 Conforme dopo il recepimento e la modifica dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.

L) Schema di contratto e Capitolato speciale d'appalto **NOTE**

Lo schema di contratto contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante e impresa, in relazione alle caratteristiche dell'intervento con particolare riferimento a:

- termini di esecuzione e penali;
- programma di esecuzione dei lavori;
- sospensioni o riprese dei lavori;
- oneri a carico dell'appaltatore;
- contabilizzazione dei lavori a misura, a corpo;
- liquidazione dei corrispettivi;
- controlli;
- specifiche modalità e termini di collaudo;
- modalità di soluzione delle controversie.

 c nc
 Conforme dopo l'integrazione del documento come richiesto dal gruppo di verifica.

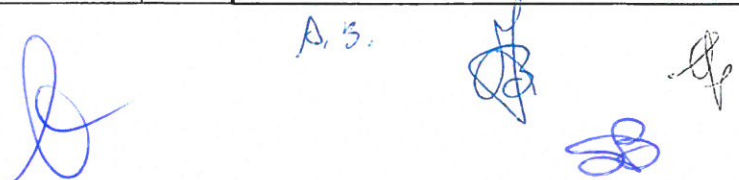
Il capitolato speciale d'appalto è diviso in tre parti. la prima comprende la specificazione delle prescrizioni tecniche, la seconda contenente la descrizione delle opere edili e strutturali e la terza le opere impiantistiche; esso illustra in dettaglio:

a. 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;

b. Nella seconda parte le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione riguardante le opere edili e strutturali, i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento, l'ordine da tenersi nello svolgimento di specifiche lavorazioni; 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;

c. Nella terza parte le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione riguardante le opere impiantistiche, i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento, l'ordine da tenersi nello svolgimento di specifiche lavorazioni; 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.

 c nc
 Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.

A. S. 

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO
 S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio
 Energetico
 P.O. Villa Scassi
 Corso Onofrio, 1
 16121 Sampierdarena (GE)

**RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO
 PROGETTO ESECUTIVO
 ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI**

Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	7 di 9

<p>Nel caso di interventi complessi, il capitolato contiene, altresì, l'obbligo per l'aggiudicatario di redigere un documento (piano di qualità di costruzione e di installazione), da sottoporre alla approvazione della direzione dei lavori, che prevede, pianifica e programma le condizioni, sequenze, modalità, strumentazioni, mezzi d'opera e fasi delle attività di controllo da svolgersi nella fase esecutiva. A tal fine il capitolato suddivide tutte le lavorazioni previste in tre classi di importanza: critica, importante, comune</p>	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Non attinente al progetto.</p>
<p>Per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a corpo ovvero per la parte a corpo di un intervento il cui corrispettivo è previsto a corpo e a misura, il capitolato speciale d'appalto indica, per ogni gruppo delle lavorazioni complessive dell'intervento ritenute omogenee, il relativo importo e la sua aliquota percentuale riferita all'ammontare complessivo dell'intervento. Tali importi e le correlate aliquote sono dedotti in sede di progetto esecutivo dal computo metrico-estimativo. Al fine del pagamento in corso d'opera i suddetti importi e aliquote possono essere indicati anche disaggregati nelle loro componenti principali. I pagamenti in corso d'opera sono determinati sulla base delle aliquote percentuali così definite, di ciascuna delle quali viene contabilizzata la quota parte effettivamente eseguita.</p>	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Non attinente al progetto.</p>
<p>Per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a misura, il capitolato speciale d'appalto precisa l'importo di ciascuno dei gruppi delle lavorazioni complessive dell'opera o del lavoro ritenute omogenee, desumendolo dal computo metrico-estimativo.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.</p>
<p>Ai fini della disciplina delle varianti e degli interventi disposti dal direttore dei lavori, la verifica dell'incidenza delle eventuali variazioni è desunta dagli importi netti dei gruppi di lavorazione ritenuti omogenei.</p>	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Non attinente al progetto.</p>
<p>Per i lavori il cui corrispettivo è in parte a corpo e in parte a misura, la parte liquidabile a misura riguarda le lavorazioni per le quali in sede di progettazione risulta eccessivamente oneroso individuare in maniera certa e definita le rispettive quantità. Tali lavorazioni sono indicate nel provvedimento di approvazione della progettazione esecutiva con puntuale motivazione di carattere tecnico e con l'indicazione dell'importo sommario del loro valore presunto e della relativa incidenza sul valore complessivo assunto a base d'asta</p>	<input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Non attinente al progetto.</p>
<p>Il capitolato speciale d'appalto prescrive l'obbligo per l'impresa di presentare, prima dell'inizio dei lavori, un programma esecutivo, anche indipendente dal cronoprogramma di progetto, nel quale sono riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento. E' in facoltà prescrivere, in sede di capitolato speciale d'appalto, eventuali scadenze differenziate di varie lavorazioni in relazione a determinate esigenze.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.</p>
<p>È stato verificato che quanto identificabile sugli elaborati grafici sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale/capitolare.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.</p>
<p>E' stata verificata la coerenza tra le prescrizioni prestazionali/capitolari e quelle di prezzo, oltre che con quelle eventualmente riportate negli elaborati grafici</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	<p>Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.</p>
<p>M) Verifiche di carattere generale e considerazioni conclusive</p>		<p>NOTE</p>
<p>E' verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	
<p>E' verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	

A.3

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico P.O. Villa Scassi Corso Onofrio, 1 16121 Sampierdarena (GE)			RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI	
Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	8 di 9
E' verificata la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc			
E' stata verificata l'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.		
E' stata verificata l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.		
E' stata verificata l'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc			
E' stato verificato l'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.		
E' stata verificata la leggibilità degli elaborati con riguardo alla linguaggi convenzionali di elaborazione.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc			
E' stata verificata la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc			
E' stata verificata la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Conforme dopo il recepimento, le modifiche ed integrazioni dei documenti da parte dei progettisti in relazione alle osservazioni espresse dal gruppo di verifica.		
E' stata verificata 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.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc			
E' stata verificata 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. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici; f. igiene, salute e benessere delle persone; g. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche; h. sicurezza antincendio; i. inquinamento acustico; j. durata e manutenibilità; k. rispetto dei tempi e dei costi; l. sicurezza ed organizzazione del cantiere.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc	Per quanto attinenti al progetto.		
ESITO DEL CONTROLLO TECNICO				
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Non Conforme <input type="checkbox"/> Necessarie modifiche/integrazioni:				
Relazione di verifica.				
Il progetto esecutivo è conforme dopo il recepimento delle osservazioni espresse dal gruppo di verifica trasmesse in data 25 luglio 2019 e il conseguente invio dei nuovi documenti con le modifiche ed integrazioni richieste, da parte dei progettisti incaricati, trasmessi in data 12 agosto 2019. La verifica effettuata ha dato esito positivo in linea di completezza, affidabilità, leggibilità e compatibilità e risponde alle esigenze dei lavori di cui in oggetto. E' stata accertata la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche.				

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO S.C. Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico P.O. Villa Scassi Corso Onofrio, 1 16121 Sampierdarena (GE)			RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI	
Cod. doc.	Codice progetto	Revisione:	Data:	Pagina:
450	G34E17001140001	3	14/08/2019	9 di 9

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI VERIFICA

Bentzi Alessandr

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti		
Progettisti	Prestazione	Data e Firma
Ing. Stefano Bonfante	Coord. prestazioni specialistiche	Torino, 14/08/19 <i>SB</i>
Ing. Fabio Inzani	Professionista incaricato antincendio	Torino, 14/08/19 <i>FI</i>



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Genova, li 14/08/2019

[Handwritten signatures]