



COMUNE DI ARDEA

CITTA' METROPOLITANA ROMA CAPITALE

OGGETTO :

Adeguamento alle normative antincendio degli impianti nei plessi scolastici comunali

"PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO"
Scuola Statale "VIRGILIO"
sita in Ardea Via Laurentina Km. 32,000

COMUNE DI ARDEA
Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

TITOLO :

FASCICOLO TECNICO

N.	MODIFICA	DATA	FIRMA
IL COMMITTENTE : COMUNE di ARDEA Via Salvo D'Acquisto 00040 Ardea (Roma)		FIRMA :	DATA : 10/06/2021
			SCALA :
IL PROGETTISTA :  Geom. Del Giudice Franco Via Tre Cannelle, 25 00071 Pomezia (Roma)		TIMBRO E FIRMA :	FILE :
			TAVOLA : D

ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE ANTINCENDIO DEGLI IMPIANTI NEL PLESSO SCOLASTICO “VIRGILIO” DI VIA LAURENTINA KM.32,000

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL’OPERA *(D.L.vo 81/08 come modificato dal D.L.vo 106/09)*

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
Geom. Del Giudice Franco

COMMITTENTE : Comune di Ardea (RM)

Ardea, 09/06/2021

COMUNE DI ARDEA
Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

I. Introduzione.

il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

II. Contenuti.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I);

CAPITOLO II - l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive **in dotazione** dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive **ausiliarie** sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

Ad integrazione delle suddette schede, con l'evoluzione dei lavori potranno essere predisposti elaborati grafici illustrativi con informazioni utili a miglior comprensione, e con ulteriori dati (ad es. portanza strutture, ubicazione sottoservizi ed impianti), integrati da documentazioni fotografiche, schede materiali e certificazioni.

Anche al fine di rispondere puntualmente a quanto richiesto dalle norme, l'Impresa appaltatrice dei lavori è tenuta a trasmettere al Cse, durante il corso dei lavori e comunque prima dell'emissione dello stato finale:

– **le schede tecniche dei materiali da utilizzare**, preventivamente al loro uso, con tutte le caratteristiche degli stessi;

– **i disegni As built**, che dovranno riportare le opere effettivamente realizzate, le canalizzazioni interrato, i carichi utili ammissibili sulle singole strutture, le tubazioni impiantistiche in esterno, interrato o incassate e tutte le indicazioni utili alla miglior comprensione dell'opera eseguita.

Per le opere interrato, incassate e/o comunque non più visibili l'Impresa è tenuta a fornire una adeguata documentazione fotografica.

La documentazione dovrà esser fornita dall'Impresa Appaltatrice al CSE in originale cartaceo in cui sono indicati:

- i dati relativi al tecnico che ha redatto l'elaborato con firma e timbro;
- il titolo della tavola;
- la data dell'elaborazione della tavola;
- il numero e codice di identificazione della tavola.

Inoltre si richiede per tutti gli elaborati grafici la consegna su supporto informatizzato con file *.dwg e per gli elaborati di testo in file *.doc.

Il completamento di tutta la documentazione richiesta, parte della quale dovrà essere consegnata durante il corso dei lavori, dovrà avvenire entro 30 giorni dal Verbale di Ultimazione Lavori.

Si precisa che nel caso in cui l'Impresa Appaltatrice non consegna al Cse nei termini quanto richiesto, ciò costituirà inadempimento contrattuale e non sarà possibile emettere lo Stato Finale ed il Conto Finale per colpa dell'Impresa stessa.

Capitolo I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Il fascicolo in oggetto è stato predisposto dal Coordinatore per la progettazione Del Giudice Franco in relazione alla realizzazione All'adeguamento alle normative antincendio nel plesso scolastico "Virgilio" in via Laurentina Km 32,000, nel Comune di Ardea (RM).

L'intervento consiste, in sintesi, nell'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

OPERE STRADALI

- Fornitura e posa di materiale inerte e ghiaio-terroso e di conglomerati bituminosi; servizi sottostradali e relativi attraversamenti;

OPERE IDRICHE

- Realizzazione di tratti di rete idrica; fornitura e posa di pozzetti in cls prefabbricati; allacciamenti a pozzetti e condotte esistenti.

OPERE ELETTRICHE

- nessuna.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	.	Fine lavori	.
---------------	---	-------------	---

Indirizzo del cantiere

Via	Via Laurentina		
Località	Ardea	Città	Ardea
		Provincia	RM

Soggetti interessati

Committente	Comune di Ardea (RM)		
Indirizzo:	Via Salvo D'Acquisto, 00040 Ardea (RM)	tel.	.
Responsabile dei lavori			
Indirizzo:		tel.	
Progettista Architettonico	Geom. Del Giudice Franco		
Indirizzo:	Via Tre Cannelle, 25 Roma	tel.	3356404712
Progettista impianti elettrici	.		
Indirizzo:	.	tel.	.
Coordinatore per la progettazione	Geom. Del Giudice Franco		
Indirizzo:	Via Tre Cannelle, 25 Roma	tel.	3356404712
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Geom. Del Giudice Franco		
Indirizzo:	Via Tre Cannelle, 25 Roma	tel.	3356404712
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:			
Lavori appaltati	.		

Capitolo II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede. che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

2.1 La scheda II-1 è redatta per **ciascuna tipologia di lavori prevedibile**, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), **indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie**. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

2.3 La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera. le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Scheda II-1.1- Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori CONDOTTE IDRICHE		CODICE SCHEDA	E1
<i>Tipo di intervento: opere stradali</i>		<i>Rischi individuati Lesioni dorso lombari – Scivolamento del personale –Tagli, urti, abrasioni – Movimentazione dei carichi – Gas vapori.</i>	
.		.	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro.</i>			
.			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Dal piano stradale	Installazione di ganci per sollevamento chiusini e scale di discesa	
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto di illuminazione esterna parziale		
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro		Maschere per la presenza di gas e vapori – Scarpe antiscivolo – Guanti contro schiacciamenti, tagli e abrasioni – Informazione dei lavoratori	
Interferenze e protezione terzi		Segnalazione e delimitazione area di intervento	
<i>Tavole allegate</i>	Da allegare nel corso dei lavori le foto del pozzetto stradale oppure scheda tecnica del pozzetto con foto		

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	.
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
<i>Tavole allegate</i>	Previste durante il corso dei lavori		

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Scheda II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
SCALE DI DISCESA DEI MANUFATTI		Preventiva pulizia				
GANCI DI SOLLEVAMENTO CHIUSINI		Preventiva pulizia				

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Capitolo III - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede; che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di realizzazione condotta fognaria			Codice scheda	F1
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo per adeguamento antincendio	Nominativo: Geom. Franco Del Giudice indirizzo: Via Tre Cannelle, 25 Roma telefono: 3356404712	Giugno 2021	Ufficio LL.PP. Ardea	2° Piano
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Scheda III -2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di realizzazione condotta fognaria			Codice scheda	F2
Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo per adeguamento antincendio	Nominativo: Geom. Franco Del Giudice indirizzo: Via Tre Cannelle, 25 Roma telefono: 3356404712	Giugno 2021	Ufficio LL.PP. Ardea	2° Piano
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.
.	Nominativo: indirizzo: telefono:	.	.	.

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di realizzazione condotta			Codice scheda	F3
Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo per adeguamento antincendio	Nominativo: Geom. Franco Del Giudice indirizzo: Via Tre Cannelle, 25 Roma telefono: 3356404712	Giugno 2021	Ufficio LL.PP. Ardea	2° Piano
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 12 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente