

Comune di Annone Veneto
Provincia di Venezia

Zanet  Scorzon

STUDIO DI INGEGNERIA

Via Prati Guori, 35 - 30026 Portogruaro (VE) - P.IVA 03582700278

Tel. +39-0421-72533 - mail: studio@zanetscorzon.it

Progetto per la realizzazione della copertura delle
tribune degli impianti sportivi

PROGETTO ESECUTIVO

Elab. E-21A

FASCICOLO DELL'OPERA

Art. 91, comma 1, lettera b), D.Lgs. 81/2008

Committente: Comune di Annone Veneto
Piazza Vittorio Veneto, 1
30020 – Annone Veneto (VE)

Ubicazione: Piazzale del Donatore
Comune di Annone Veneto (VE)

Il Progettista: Ing. Alessandro Scorzon

Portogruaro, Ottobre 2020

Elab. E-21A

1 PREMESSA

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene “le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori” durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del committente).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza.

2 STRUTTURA DEL FASCICOLO

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I : Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati;
- SCHEDA II – 1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie;
- SCHEDA II – 2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie;
- SCHEDA II – 3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse;
- SCHEDA III – 1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto;
- SCHEDA III – 2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera;
- SCHEDA III – 3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera.

3 Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente indicate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase di progettazione per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Impresa incaricante per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera.

SCHEMA I**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

Descrizione sintetica dell'opera				
La Tribuna oggetto dell'intervento si trova all'interno del complesso sportivo del comune di Annone Veneto ubicata in Piazzale del Donatore (VE) sul terreno insistente sul foglio 3 mappali 584.				
L'intervento prevede la realizzazione della copertura delle tribune ed una tettoia tra il blocco servizi/bar e la tribuna.				
La nuova tribuna viene realizzata con struttura metallica, composta da cinque telai strallati disposti ad interasse di 5.00 ml, costituiti da colonna in profilo tubolare a diametro variabile (da Ø550x10 alla base a Ø300x10 in sommità), traverso a sbalzo calandrato con altezza variabile 180-400mm e sezione a doppio T, sostenuto da uno strallo in Ø114.3x4, collegati tra loro da arcarecci in tubolare 150x100x4. La copertura presenta una falda circolare con pendenza verso il retro della tribuna, e sarà realizzata con lastra calandrata tipo Ondulit 850 verniciata su entrambi i lati di colore bianco/grigio.				
La tettoia posta tra il blocco servizi/bar e la tribuna sempre realizzata con struttura metallica, composta da due telai strallati disposti ad interasse di 4.00 ml, costituiti da colonna in profilo tubolare a diametro variabile (da Ø350x10 alla base a Ø200x10 in sommità), traverso a sbalzo calandrato con altezza variabile 140-250mm e sezione a doppio T, sostenuto da uno strallo in Ø70x3, collegati tra loro da arcarecci in tubolare 120x80x3. La copertura presenta una falda con pendenza verso il retro della tribuna, realizzata con lastra tipo Ondulit 850 verniciata su entrambi i lati di colore bianco/grigio, sulla parte frontale sarà installata una veletta per riprendere la curvatura della copertura della tribuna.				
Durata effettiva dei lavori				
Inizio lavori		Fine lavori		
Indirizzo del cantiere				
Via		PIAZZALE DEL DONATORE		
Località		Città	ANNONE VENETO	Provincia VE
Committente		COMUNE DI ANNONE VENETO		
Indirizzo		PIAZZA VITTORIO VENETO	telefono	0422/769702
Responsabile dei lavori				
Indirizzo			telefono	
Progettista architettonico		Ing. ALESSANDRO SCORZON		
Indirizzo		VIA PRATI GUORI 35 – PORTOGRUARO (VE)	telefono	0421/72533
Progettista strutturista		Ing. ALESSANDRO SCORZON		
Indirizzo		VIA PRATI GUORI 35 – PORTOGRUARO (VE)	telefono	
Progettista impianti elettrici		Non presente		
Indirizzo			telefono	
Progettista impianti termici		Non presente		
Indirizzo			telefono	
Coordinatore per la progettazione		Ing. ALESSANDRO SCORZON		
Indirizzo		VIA PRATI GUORI 35 – PORTOGRUARO (VE)	telefono	0421/72533
Coordinatore per l'esecuzione lavori		Ing. ALESSANDRO SCORZON		
Indirizzo		VIA PRATI GUORI 35 – PORTOGRUARO (VE)	telefono	0421/72533
Impresa appaltatrice				
Legale rappresentante dell'impresa				
Indirizzo			telefono	
Lavori appaltati		0		

SCHEDA II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
Impianto elettrico		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica impianto elettrico	Elettrocuzione nella riparazione dell'impianto

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

Studio di Ingegneria ZANET & SCORZON

Via Prati Guori, 35 – 30026 Portogruaro (VE) -Tel./Fax +39-0421-72533
e-mail: studio@zanetscorzon.it

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
Quadro elettrico		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Prova dell'efficienza	Elettrocuzione nella revisione
Sostituzione del quadro elettrico	Elettrocuzione nella riparazione del quadro elettrico

<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 al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

Studio di Ingegneria ZANET & SCORZON

Via Prati Guori, 35 – 30026 Portogruaro (VE) -Tel./Fax +39-0421-72533
e-mail: studio@zanetscorzon.it

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3
Pompa di Calore		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifica della Pompa di Calore	Inalazioni di fumi e polveri dell'impianto di riscaldamento.
Sostituzione della caldaia	Incendio, esplosione,

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegare</i>		

SCHEDA II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	4
Rete fognaria		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia delle vasche di raccolta acque reflue	Cadute dall'alto in genere, tagli e abrasioni alle mani

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

SCHEDA II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	5
Lattonerie		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Rimozione di grondaie, scossaline e pluviali	Cadute dall'alto in genere, tagli e abrasioni alle mani
Nuova installazione di grondaie, scossaline e pluviali	Cadute dall'alto in genere, tagli e abrasioni alle mani
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a telaio prefabbricato, ceste elevatrice	Caduta dall'alto dal ponteggio, caduta di materiali dall'alto del ponteggio, cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio, crollo o ribaltamento del ponteggio, elettrocuzione nell'uso del ponteggio, tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		Ponteggio metallico a telaio prefabbricato
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

Studio di Ingegneria ZANET & SCORZON

Via Prati Guori, 35 – 30026 Portogruaro (VE) -Tel./Fax +39-0421-72533
e-mail: studio@zanetscorzon.it

SCHEDA II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	6
Copertura in monopanel		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Rimozione della copertura in monopanel	Cadute dall'alto in genere, tagli e abrasioni alle mani
Posa di nuovo manto di copertura in monopanel	Cadute dall'alto in genere, tagli e abrasioni alle mani
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a telaio prefabbricato, cesta elevatrice	Caduta dall'alto dal ponteggio, caduta di materiali dall'alto del ponteggio, cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio, crollo o ribaltamento del ponteggio, elettrocuzione nell'uso del ponteggio, tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		Ponteggio metallico a telaio prefabbricato
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegare</i>		

SCHEDA II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	7
Pittura murale interna		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ritocchi limitati alla pittura	Rovesciamento della scala doppia.
Ripittura dei muri	Rovesciamento della scala doppia.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

SCHEDA II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	8
Serramenti		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione vetri	Taglio agli arti nel maneggiare elementi in vetro
Sostituzione di cerniere	Cadute dall'alto in genere, tagli e abrasioni alle mani.
Riverniciature di scuri e finestre	Caduta dall'alto in genere, tagli e abrasioni alle mani, inalazione dei fumi delle vernici

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Qualsiasi opera provvisoria, attrezzature, macchine, dispositivi di protezione individuali (DPI) e quant'altro sia in dotazione della ditta incaricata, comunque rispondenti alle caratteristiche imposte dalle normative specifiche e certificate (CE, UNI, ISO, IMQ, CEI... ecc.)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

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						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Ganci di sicurezza da tetto	Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone.	L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento.	verifica dell'ancoraggio	prima dell'utilizzo.	verifica della stabilità dell'ancoraggio Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento	(ogni anno)

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

Elaborati tecnici per i lavori PER LA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO FUNZIONALE ALLA CUCINA SCOLASTICA DI ANNONE VENETO	CODICE SCHEDA
--	----------------------

Elenco e collocazione 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 per la realizzazione di un edificio funzionale alla cucina scolastica di Annone Veneto	Ing. Alessandro Scorzon Via Prati Guori, 35 – Portogruaro (VE)		Studio Zanet&Scorzon Via Prati Guori, 35 30026 – Portogruaro (VE)	

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

Elaborati tecnici per i lavori PER LA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO FUNZIONALE ALLA CUCINA SCOLASTICA DI ANNONE VENETO		CODICE SCHEDA		
Elenco e collocazione 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 architettonico	Ing. Alessandro Scorzon Via Prati Guori, 35 – Portogruaro (VE)		Studio Zanet&Scorzon Via Prati Guori, 35 30026 – Portogruaro (VE)	
Progetto strutturale	Ing. Alessandro Scorzon Via Prati Guori, 35 – Portogruaro (VE)		Studio Zanet&Scorzon Via Prati Guori, 35 30026 – Portogruaro (VE)	

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

Elaborati tecnici per i lavori PER LA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO FUNZIONALE ALLA CUCINA SCOLASTICA DI ANNONE VENETO		CODICE SCHEDA		
Elenco e collocazione 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 impianto elettrico	Ing. Alessandro scorzon Via Prati Guori, 35 – Portogruaro (VE)		Studio Zanet&Scorzon Via Prati Guori, 35 30026 – Portogruaro (VE)	

INDICE

1	PREMESSA	2
2	STRUTTURA DEL FASCICOLO.....	2
3	SOGGETTI INTERESSATI ALL'UTILIZZO DEL FASCICOLO DELL'OPERA	2
	SCHEDA I	3
	SCHEDA II-1.....	4
	SCHEDA II-1.....	5
	SCHEDA II-1.....	6
	SCHEDA II-1.....	9
	SCHEDA III-1	13
	SCHEDA III-2	14
	SCHEDA III-3	15