



# COMUNE DI ANNONE VENETO

## Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel Comune di Annone Veneto (VE) - CIG:Z252AAB98C

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

#### RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

##### PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza  
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550  
P.zza G.Marconi, 5/A  
30028 S.Michele al T. (VE)  
Partita I.V.A. 02361040278  
Tel/Fax: 0431-521345 e-mail: info@ingpiazza.eu

##### PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983  
Ing. Massimo Brait, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353



SINPRO srl  
Via dell'Artigianato, 20  
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)  
Tel.: 049 980 1745 e-mail:  
info@sinprosr.com

# G.2

## FASCICOLO DELL'OPERA

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	Geom. Daniele Madiotto	Rev.n./ data	Rev.00
Segretario		Scala	

Nome file:	G.2_Fascicolo-dell-opera.docx	Controllato da:	Ing. Patrizio Glisoni
Redatto da:	ing.Sandra Filippi	Approvato da:	Ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

# **FASCICOLO DELL'OPERA**

*ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e come modificato dal D.Lgs.  
106/09*

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO, RIQUALIFICAZIONE  
ENERGETICA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA SCUOLA  
PRIMARIA "PAOLA E ANGELA RAMPULLA" SITA IN VIA  
MARCONI N.20, NEL COMUNE DI ANNONE VENETO (VE) -  
CIG:Z252AAB98C**

**COMMITTENTE:**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. DANIELE MADIOTTO  
COMUNE DI ANNONE VENETO  
PIAZZA VITTORIO VENETO, N.1,  
30020 - ANNONE VENETO (VE)

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

ING. PATRIZIO GLISONI  
C/O SINPRO SRL  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 20  
30030 VIGONOVO (VE)

# FASCICOLO DELL'OPERA

---

## INDICE:

PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE IV

CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati V

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati V

CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie VIII

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie IX

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

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 XXI

CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente 23

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto 24

## PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

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 e 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 è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

**CAPITOLO I** – *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

**CAPITOLO II** – *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, sono presi in considerazione 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:*

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

**CAPITOLO III** – *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

## CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

### Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera
<p>I lavori oggetto del presente fascicolo si inquadrano principalmente nell'ambito settoriale di messa in sicurezza e contestuale efficientamento energetico degli edifici pubblici e sono finalizzati al miglioramento del livello di sicurezza delle strutture e al contenimento dei consumi energetici, tramite adeguamenti sismici delle strutture, interventi sull'involucro sia opaco che trasparente, interventi sulla centrale termica di sostituzione della caldaia, interventi di sostituzione delle lampade esistenti.</p> <p>L'intervento, nello specifico, prevede il rinforzo sismico di alcuni elementi portanti, l'adeguamento normativo per l'antincendio e l'antifortunistica, la sostituzione della caldaia esistente, la posa del cappotto internamente all'edificio, la sostituzione dei serramenti con serramenti termicamente più efficienti (telaio con taglio termico e vetrocamera basso emissivo con argon), la sostituzione delle lampade a fluorescenza con lampade a led, la posa di una nuova guaina in copertura.</p> <p>Sono compresi i ripristini delle guaine e delle scossaline di copertura, le assistenze murarie, alcuni rivestimenti interni e quant'altro per dare il lavoro finito a regola dell'arte.</p>

Durata effettiva dei lavori
Inizio lavori: 11/06/2020 (data presunta)      Fine lavori: 31/08/2020 (data presunta)

Indirizzo del cantiere
via/piazza: Via Marconi n. 20, 30020 – ANNONE VENETO (VE)
Località: /      Città: ANNONE VENETO      Provincia: Venezia Città Metropolitana

Committente	COMUNE DI ANNONE VENETO
Indirizzo	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: GEOM. DANIELE MADIOTTO c/o Comune di ANNONE VENETO Via Vittorio Veneto, n.1 30020 – ANNONE VENETO (VE)
telefono	Tel. 0422-769702– Fax. 0422-769949 PEC: comuneannoneveneto.ve@legalmail.it

Responsabile dei lavori	-
Indirizzo	-
telefono	-

Direttore dei Lavori	Ing. MASSIMO BRAIT
Indirizzo	c/o SINPRO SRL

telefono	Via dell'Artigianato 20 – 30030 VIGONOVO (VE) Tel. 049-9801745 Fax. 049-9801746
----------	--

<b>Progettista architettonico</b>	Ing. MASSIMO BRAIT
Indirizzo	c/o SINPRO SRL Via dell'Artigianato 20 – 30030 VIGONOVO (VE)
telefono	Tel. 049-9801745 Fax. 049-9801746

<b>Progettista strutturista</b>	
Indirizzo	
telefono	

<b>Progettista impianti elettrici</b>	
Indirizzo	
telefono	

<b>Progettista impianti meccanici</b>	-
Indirizzo	-
telefono	-

<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Ing. PATRIZIO GLISONI
Indirizzo	c/o SINPRO SRL Via dell'Artigianato 20 – 30030 VIGONOVO (VE)
telefono	Tel. 049-9801714 Fax. 049-9801746

<b>Coordinatore per l'esecuzione lavori</b>	Ing. PATRIZIO GLISONI
Indirizzo	c/o SINPRO SRL Via dell'Artigianato 20 – 30030 VIGONOVO (VE)
telefono	Tel. 049-9801714 Fax. 049-9801746

<b>Impresa affidataria</b>	Da definire
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	-
Indirizzo	-
telefono	-
Lavori appaltati	-

<b>Impresa esecutrice</b>	Da definire
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	-
Indirizzo	-
telefono	-
Lavori appaltati	-

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Ing. Patrizio Glisoni</b>		<b>05.02.2020</b>



## CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

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. La 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. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

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 ogni qualvolta 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.

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.



## Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:      Oggetto della manutenzione:      Tipologia dei lavori:

SCHEDA II-1 – MANUTENZIONE E/O SOSTITUZIONE INFISSI, SERRAMENTI

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p><b>Semestrali:</b> L'intervento presuppone la manutenzione della parte vetrata, delle guarnizioni siliconiche, dei serramenti e di quant'altro si può deteriorare con il tempo.</p> <p>Le misure prevedono la pulizia periodica delle parti vetrate e delle guarnizioni con revisione e ingrassatura delle parti meccaniche, il ripristino o la sostituzione di guarnizioni deteriorate dal tempo, dalle intemperie o dall'incuria nell'utilizzo e la sostituzione di parti deteriorabili.</p> <p><b>Annuali:</b> serraggio di viti, controllo del buono stato dell'infisso</p> <p><b>A rottura:</b> sostituzione componente danneggiato</p>	<p>Caduta dall'alto</p> <p>Caduta di materiali dall'alto</p> <p>Inciampo, scivolamento e caduta in piano</p> <p>Tagli, abrasioni</p> <p>Contatto con materiali allergeni</p> <p>Esposizione a sostanze chimiche e agenti cancerogeni</p> <p>Esposizione ad agenti biologici</p> <p>Ribaltamento macchine operatrici</p>

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

Per poter effettuare le operazioni di pulizia esterne sarà necessario effettuare le operazioni mediante PLE.

Le operazioni di pulizia, ispezione e altre manutenzioni dall'interno, potranno essere effettuate con un trabattello o con una scala al libro trattenuta al piede da un operatore.

Prima di intervenire si deve informare il referente della scuola al fine di coordinare le attività e inibire l'accesso agli estranei (ai fruitori della scuola non operatori della manutenzione).

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	<p>Accedere solo previo consenso del referente della scuola.</p> <p>Consigliato l'utilizzo di PLE per le lavorazioni esterne e del trabattello per le lavorazioni interne. Le lavorazioni che si svolgeranno in copertura dovranno prevedere un sistema di accesso tipo scala ad appoggio semplice sbracciante un metro oltre il limite di gronda e</p>	<p>I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera. Viste le altezze, per le attività da svolgere all'esterno è necessario l'impiego della PLE, all'interno è necessario l'impiego del trabattello da preferire in alternativa ad una scala a libro.</p> <p>Gli interventi andranno programmati e concordati con il referente della scuola,</p>

	trattenuta al piede da un secondo operatore.	l'area a terra dovrà essere costantemente compartimentata in previsione della caduta di materiali e persone dall'alto.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Delimitare l'area di lavoro quando necessario, possibilmente al di fuori degli orari di attività della scuola.	<p>I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera. Viste le altezze, per le attività da svolgere all'esterno è necessario l'impiego della PLE, per i lavori da svolgere all'interno sarà necessario impiegare il trabattello.</p> <p>In caso di utilizzo di detergenti, sgrassatori, additivi o altre sostanze nocive per la pulizia e la manutenzione delle varie parti dell'infisso, prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.</p> <p>Le attività di manutenzioni che prevedono l'accesso alla copertura, necessiteranno di installazione temporanea (noleggio), o preferibilmente definitiva, di linea vita con sistema di ancoraggi e funi d'acciaio o in alternativa la predisposizione di un parapetto temporaneo lungo la porzione di copertura cui si accede.</p>
<i>Impianti di alimentazione ed elettrici</i>	Non lavorare su impianti elettrici in tensione. Se possibile chiudere l'alimentazione elettrica. In alternativa impiegare guanti dielettrici e calzature isolanti	Le attività di manutenzione e sostituzione degli attuatori che aprono automaticamente le finestre a vasistas devono essere condotte o in assenza di elementi elettrici sotto tensione o in presenza di DPI per lavori sotto tensione: guanti dielettrici e scarpe isolanti.
<i>Impianti di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Quando necessario, ricorrere all'impiego di camion-gru per sollevamento e movimentazione in quota di materiale dall'esterno. Adottare procedure di movimentazione carichi corrette.

		<p>Segnalare adeguatamente gli ingombri e non intralciare i passaggi.</p> <p>Non intervenire in caso di condizioni meteo avverse.</p> <p>Qualora le attività debbano essere eseguite dall'interno dell'edificio è necessario concordare con il Referente scolastico le tempistiche e le modalità di raggiungimento dei serramenti.</p> <p>Auspicabile è l'impiego di un trabattello interno per raggiungere le altezze elevate.</p>
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	<p>Quando necessario, ricorrere all'impiego di camion-gru per sollevamento e movimentazione in quota di materiale.</p> <p>Adottare procedure di movimentazione carichi corrette.</p> <p>Segnalare adeguatamente gli ingombri e non intralciare i passaggi.</p> <p>Non intervenire in caso di condizioni meteo avverse.</p> <p>Qualora le attività debbano essere eseguite dall'interno dell'edificio è necessario concordare con il Referente scolastico le tempistiche e le modalità di raggiungimento degli elementi da manutentare. Auspicabile è l'impiego di un trabattello interno per raggiungere le altezze elevate.</p>
<i>Igiene sul lavoro</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	<p>Verificare, prima dell'utilizzo, le schede di sicurezza dei prodotti chimici che si utilizzeranno. Mantenere gli spazi puliti, in ordine e privi di polveri.</p>
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	<p>Interdire al passaggio la zona esterna sottostante le lavorazioni in quota.</p> <p>Avvisare il Referente della Scuola per tempo per pianificare le lavorazioni in termini di tempistiche, aree oggetto d'intervento e realizzazione eventuali percorsi alternativi per dipendenti e utenti.</p>

		Qualora le attività possano essere eseguite dall'interno dell'edificio è necessario concordare con il Referente scolastico le tempistiche e le modalità di raggiungimento dei serramenti. Auspicabile è l'impiego di un trabattello interno per raggiungere le altezze elevate.
--	--	---

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

**SCHEDA II-2 – MANUTENZIONE E/O SOSTITUZIONE LAMPADE A LED**

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p><b>Semestrali:</b> L'intervento presuppone la manutenzione delle lampade e degli impianti elettrici semestralmente.</p> <p>Le misure prevedono l'ispezione a vista degli elementi illuminanti e degli interruttori</p> <p><b>Annuali:</b></p> <p><b>A rottura:</b> sostituzione componente danneggiato</p>	<p>Caduta dall'alto</p> <p>Caduta di materiali dall'alto</p> <p>Inciampo, scivolamento e caduta in piano</p> <p>Tagli, abrasioni</p> <p>Contatto con materiali allergeni</p> <p>Rischio elettrocuzione</p>

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

Per poter effettuare le operazioni di sostituzione degli elementi danneggiati e le verifiche periodiche si può impiegare una scala a libro o un trabattello

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Accedere solo previo consenso del referente della scuola. Impiego di scala a libro e trabattello	Disalimentare l'impianto di illuminazione del locale in cui si interviene
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Delimitare l'area di lavoro quando necessario, possibilmente al di fuori degli orari di attività della scuola.	I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera. Per i lavori da svolgere all'interno sarà necessario impiegare il trabattello o una scala a libro. In caso di utilizzo di detersivi, sgrassatori, additivi o altre sostanze nocive per la pulizia e la manutenzione delle varie parti degli impianti, prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
<i>Impianti di alimentazione ed elettrici</i>	Non lavorare su impianti elettrici in tensione. Se possibile chiudere l'alimentazione elettrica. In alternativa impiegare guanti dielettrici e strumenti con impugnatura dielettrica	Le attività di manutenzione e sostituzione di lampade, morsettiere, interruttori, devono essere condotte o in assenza di elementi elettrici sotto tensione o in presenza di DPI per lavori sotto tensione: guanti dielettrici e

		impugnature delle attrezzature dielettriche.
<i>Impianti di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Adottare procedure di movimentazione carichi corrette. Segnalare adeguatamente gli ingombri e non intralciare i passaggi. Non intervenire in caso di condizioni meteo avverse. Qualora le attività debbano essere eseguite dall'interno dell'edificio è necessario concordare con il Referente scolastico le tempistiche e le modalità di raggiungimento delle lampade (orari di accesso e impiego di scale a libro o trabattelli). Auspicabile è l'impiego di un trabattello interno per raggiungere le altezze elevate e per tempi di intervento continuativo oltre l'ora.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Nessuna misura preventiva e/o protettiva ausiliaria
<i>Igiene sul lavoro</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Verificare, prima dell'utilizzo, le schede di sicurezza dei prodotti chimici che si utilizzeranno. Mantenere gli spazi puliti, in ordine e privi di polveri.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Interdire al passaggio la zona esterna sottostante le lavorazioni in quota. Avvisare il Referente della Scuola per tempo per pianificare le lavorazioni in termini di orari di accesso, aree oggetto d'intervento e realizzazione eventuali percorsi alternativi per dipendenti e utenti. Rendere visibili gli apprestamenti anche a terzi oltre che ai colleghi operatori per evitare inciampi e urti con destabilizzazione del personale sul mezzo

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

SCHEDA II-2 – **MANUTENZIONE NUOVA CALDAIA A CONDENSAZIONE**

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p><b>Semestrali:</b> non previste</p> <p><b>Annuali:</b> manutenzione annuale con prove fumi e di efficienza</p> <p><b>A rottura:</b> sostituzione componente danneggiato</p>	<p>Rischio ustioni</p> <p>Inciampo, scivolamento e caduta in piano</p> <p>Tagli, abrasioni</p> <p>Contatto con materiali allergeni</p> <p>Rischio elettrocuzione</p>

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

Per poter effettuare le operazioni di sostituzione degli elementi danneggiati e le verifiche periodiche si può impiegare una scala a libro internamente alla centrale termica

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Accedere solo previo consenso del referente della scuola. Impiego di scala a libro	Effettuare la manutenzione nel periodo estivo dal 15 aprile al 15 ottobre
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Delimitare l'area di lavoro quando necessario, possibilmente al di fuori degli orari di attività della scuola.	Attenersi al manuale di uso e manutenzione del dispositivo acquistato e installato. In caso di utilizzo di detergenti, sgrassatori, additivi o altre sostanze nocive per la pulizia e la manutenzione delle varie parti degli impianti, prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
<i>Impianti di alimentazione ed elettrici</i>	Non lavorare su impianti elettrici in tensione. Se possibile chiudere l'alimentazione elettrica. In alternativa impiegare guanti dielettrici e strumenti con impugnatura dielettrica	Le attività di manutenzione e sostituzione di lampade, morsettiere, interruttori, devono essere condotte o in assenza di elementi elettrici sotto tensione o in presenza di DPI per lavori sotto tensione: guanti dielettrici e impugnature delle attrezzature dielettriche.
<i>Impianti di scarico</i>		

<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Adottare procedure di movimentazione carichi corrette. Non sollevare manualmente oltre 25kg di peso /persona. Segnalare adeguatamente gli ingombri e non intralciare i passaggi. Non intervenire in caso di condizioni meteo avverse.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Nessuna misura preventiva e/o protettiva ausiliaria
<i>Igiene sul lavoro</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Verificare, prima dell'utilizzo, le schede di sicurezza dei prodotti chimici che si utilizzeranno. Mantenere gli spazi puliti, in ordine e privi di polveri. Non intervenire se si rileva la presenza di escrementi organici: prima dell'intervento bonificare l'area.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Interdire al passaggio la zona esterna sottostante le lavorazioni in quota. Avvisare il Referente della Scuola per tempo per pianificare le lavorazioni in termini di orari di accesso, aree oggetto d'intervento e realizzazione eventuali percorsi alternativi per dipendenti e utenti. Rendere visibili gli apprestamenti anche a terzi oltre che ai colleghi operatori per evitare inciampi e urti con destabilizzazione del personale sul mezzo

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

**SCHEMA II-2 – MANUTENZIONE E/O SOSTITUZIONE GUAINA IN COPERTURA**

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<b>Semestrali:</b> Non previste <b>Annuali:</b> ispezione a vista delle guaine <b>A rottura:</b> sostituzione componente danneggiato	Caduta dall'alto Caduta di materiali dall'alto Inciampo, scivolamento e caduta in piano Tagli, abrasioni Contatto con materiali allergeni

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

Per poter effettuare le operazioni di ispezione e sostituzione dei componenti danneggiati è necessario accedere al tetto: è possibile impiegare una autocesta certificata per lo sbarco.

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Accedere solo previo consenso del referente della scuola. Impiego di autocesta certificata per lo sbarco dal mezzo in quota	Delimitare l'area a terra e segnalare l'attività di manutenzione
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Delimitare l'area di lavoro quando necessario, possibilmente al di fuori degli orari di attività della scuola.	I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando autocesta certificata per lo sbarco in quota in copertura o in alternativa adeguate opere provvisorie opportunamente progettate e poste in opera e collegate con una propria messa a terra all'anello di terra esistente.
<i>Impianti di alimentazione ed elettrici</i>	Non lavorare su impianti elettrici in tensione. Se possibile chiudere l'alimentazione elettrica. In alternativa impiegare guanti dielettrici e strumenti con impugnatura dielettrica	Le attività di manutenzione e sostituzione delle guaine ammalorate o danneggiate andranno eseguite in assenza di elementi elettrici sotto tensione: prima di intervenire in prossimità dell'impianto FV disalimentarlo
<i>Impianti di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Portare in quota materiali per mezzo di autogrù. I materiali dovranno	Adottare procedure di movimentazione carichi corrette.

	essere adeguatamente imbracati prima del tiro in alto.	Segnalare adeguatamente gli ingombri a terra di possibile caduta dei materiali dall'alto, non intralciare i passaggi. Non intervenire in caso di condizioni meteo avverse.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Nessuna misura preventiva e/o protettiva ausiliaria
<i>Igiene sul lavoro</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Verificare, prima dell'utilizzo, le schede di sicurezza dei prodotti chimici che si utilizzeranno. Mantenere gli spazi puliti, in ordine e privi di polveri.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Nessuna misura preventiva o protettiva in dotazione.	Interdire al passaggio la zona esterna sottostante le lavorazioni in quota. Avvisare il Referente della Scuola per tempo per pianificare le lavorazioni in termini di orari di accesso, aree oggetto d'intervento e realizzazione eventuali percorsi alternativi per dipendenti e utenti. Rendere visibili gli apprestamenti anche a terzi oltre che ai colleghi operatori per evitare inciampi e urti con destabilizzazione del personale sul mezzo

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

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

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-2-.....		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	• .....
.....	.....
.....	• .....
.....	.....
.....	• .....
.....	.....
.....	• .....
.....	.....
.....	• .....
.....	.....
.....	• .....
.....	.....
.....	• .....
.....	.....
.....	• .....
.....	.....

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

---

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		

<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
		<b>05.02.2020</b>

**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**

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA II-3
-----------------------	-------------

<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per la pianificazione della realizzazione in sicurezza</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Ing. Patrizio Glisoni</b>		<b>05.02.2020</b>

## CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

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.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

*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*

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

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-1
-----------------------	--------------

**Elaborati tecnici per i lavori di: MANUTENZIONE INFISSI, SERRAMENTI, CARPENTERIE, ELEMENTI OPACHI, NUOVA CALDAIA.**

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Progetto esecutivo	Ing. Massimo Brait c/o SINPRO srl via dell'Artigianato,20 30030 Vigonovo (VE)	05.02.2020	c/o SINPRO srl via dell'Artigianato,20 30030 Vigonovo (VE)	
Schede allegate dei materiali da utilizzare	Ing. Massimo Brait c/o SINPRO srl via dell'Artigianato,20 30030 Vigonovo (VE)	05.02.2020	c/o SINPRO srl via dell'Artigianato,20 30030 Vigonovo (VE)	
Piano di sicurezza	Ing. Patrizio Glisoni c/o SINPRO srl via dell'Artigianato,20 30030 Vigonovo (VE)	05.02.2020	c/o SINPRO srl via dell'Artigianato,20 30030 Vigonovo (VE)	

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Ing. Patrizio Glisoni</b>		<b>05.02.2020</b>