

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA  
AVTONOMNA DEŽELA FURLANIJA JULIJSKA KRAJNA  
PROVINCIA DI TRIESTE - POKRAJNA TRST

COMUNE DI SGONICO - OBČINA ZGONIK  
SCUOLA ELEMENTARE 1°MAGGIO 1945 di Sgonico  
OSNOVNA ŠOLA 1. MAJ 1945 - ZGONIK

Sostituzione e revisione del manto di copertura ed  
installazione di pannelli fotovoltaici

Obnova kritine ter namestitvev fotovoltaičnih panojev.



ATEC engineering s.r.l.  
www.atec-engineering.it

strada del Friuli 30, 34136 Trieste  
tel. 040-410246 fax 040-4529546

progettazione - načrt: dott.ing. Livio Pertot

collaborazione - sodelovanje - : dott. ing. Luciano Zarattini

DATA - DATUM  
AGOSTO - AVGUST  
2015

COMMITTENZA - INVESTITOR

TAVOLA N° - RISBA

TITOLO- NASLOV

Fascicolo tecnico  
Tehnična kartela

SCALA - MERILA

FASE - FAZA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO  
KONČNI/IZVEDBENI NAČRT

### Allegato IV

### Modello semplificato per la redazione del fascicolo dell'opera

*(Le dimensioni dei campi indicati nelle tabelle a seguire sono meramente indicative in quanto dipendenti dal contenuto)*

# FASCICOLO DELL'OPERA MODELLO SEMPLIFICATO

0	00/00/0000	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma



Committente:  
COMUNE DI SGONICO - ZGONIK

Lavori di manutenzione straordinaria della scuola elementare  
di Sgonico - Zgonik – Sgonico – Trieste

<b>Coordinatore per l'esecuzione lavori</b>	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	ing. Zarattini Luciano str. del Friuli n.30 – 34136 Trieste ZRTL CN57M25L424L 040410246 l.zarattini@atec-engineering.it

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-1..      Oggetto della manutenzione: OPERE DI FINITURA IN COPERTURA      Tipologia dei lavori: Opere di finitura in copertura

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lattonomie</li> <li>2. Guaina di impermeabilizzazione</li> <li>3. Manto di copertura in coppi</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto o a livello</li> <li>• Scivolamento, cadute a livello</li> <li>• Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>• Puntura, tagli, abrasioni</li> </ul>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: Alla copertura si accede agevolmente dal piano sottotetto, che è attualmente sgombro da suppellettili, attraverso gli abbaini esistenti.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Linee vita in copertura con accesso dal vano tecnico sottotetto.	Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire percorsi di accesso alle varie parti della copertura. Imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole per lavori in copertura. Assicurarsi di essere sempre nella condizione di caduta totalmente prevenuta.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza, imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole, casco con sottotondo, occhiali, visiere o schermi, scarpe di sicurezza, guanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Trasporto dall'interno o dall'esterni previo accordo con il responsabile della scuola	Zone di stoccaggio dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito delle attrezzature
Igiene sul lavoro		Gabinetti, locali per lavarsi
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola

Tavole allegate:

Codice scheda: SCHEDA II-1-2..	Oggetto della manutenzione: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Tipologia dei lavori:
-----------------------------------	--	-----------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Quadri elettrici Canalizzazioni e dorsali Impianti a servizio dell'impianto fotovoltaico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione</li> <li>• Schiacciamento</li> <li>• Caduta dall'alto</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto</li> <li>• Scivolamenti e cadute di livello</li> <li>• Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>• Puntura, tagli e abrasioni;</li> <li>• Urti, colpi, impatti con macchinari in movimento</li> </ul>

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	Linee vita in copertura con accesso dal vano tecnico sottotetto.	Piattaforma elevatrice con recinzione area di ingombro. Imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole per lavori in copertura. Delimitazione di aree di lavoro
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza, imbragatura di sicurezza, cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole, casco, occhiali, visiere o schermi, scarpe di sicurezza, guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche 220 V protette da differenziale magnetotermico	Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Trasporto dall'interno o dall'esterni previo accordo con il responsabile della scuola	Zone di stoccaggio dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro		Gabinetti, locali per lavarsi
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Segnaletica di sicurezza; cartello per impedire alimentazione del quadro elettrico durante la manutenzione, qualora non fosse possibile chiudere il quadro con chiave.

Tavole allegate:	
------------------	--

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

Codice scheda:      Oggetto della manutenzione:      Tipologia dei lavori:  
 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:*

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		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

**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**

Codice scheda:	SCHEDA II-3
----------------	-------------

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
Linea vita anticaduta sulle coperture.	Un anno	Gli operatori dovranno disporre delle proprie imbracature di sicurezza (DPI) con fune semistatica e dispositivo anticaduta che segue l'operatore sia in salita che in discesa arrestando eventuali cadute	Non presenti	1) Verifica ancoraggi strutturali e integrità del manto metallico su cui sono avvitati, 2) Verifica dello stato di Conservazione delle funi e terminali.	1) un anno 2) un anno	Vedere Elaborato Tecnico delle Coperture. Operare solo nella condizione di caduta Totalmente prevenuta. Non agganciarsi in numero superiore di persone rispetto a quello previsto per ciascuna linea	
Manutenzione di manto di copertura in coppi	20 anni/quando necessario	Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. Attrezzi e macchinari utilizzati devono essere in buono stato e funzionanti correttamente	Non presenti	Controllo e manutenzione di copertura in coppi	Un anno	Vietare l'accesso ai non addetti ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purchè dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. Vietato in ogni caso di gettare materiale dall'alto e depositare materiali sugli impalcati, salvo quantità minime e temporanee	
Manutenzione impermeabilizzazione e della copertura	Quando necessario	Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. Attrezzi e macchinari utilizzati devono essere in buono stato e funzionanti correttamente	Non presenti	Controllo impermeabilizzazione della copertura	Tre anni	Vietare l'accesso ai non addetti ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici	



Committente:  
COMUNE DI SGONICO - ZGONIK

Lavori di manutenzione straordinaria della scuola elementare  
di Sgonico - Zgonik – Sgonico – Trieste

						portatili e di attrezzature elettriche mobili purchè dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. Vietato in ogni caso di gettare materiale dall'alto e depositare materiali sugli impalcati, salvo quantità minime e temporanee	
Manutenzione grondaie e pozzetti	Quando necessario	Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. Attrezzi e macchinari utilizzati devono essere in buono stato e funzionanti correttamente	Non presenti	Controllo grondaie e pozzetti	Un anno	Vietare l'accesso ai non addetti ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purchè dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. Vietato in ogni caso di gettare materiale dall'alto e depositare materiali sugli impalcati, salvo quantità minime e temporanee	
Manutenzione impianto fotovoltaico	Quando necessario	Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. Attrezzi e macchinari utilizzati devono essere in buono stato e funzionanti correttamente	Non presenti	Controllo pannelli e linee	Un anno	Vietare l'accesso ai non addetti ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purchè dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. Vietato in ogni caso di gettare materiale dall'alto e depositare materiali sugli impalcati, salvo quantità minime e temporanee	





### ELENCO ALLEGATI

- schemi grafici
- tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- documentazione fotografica;
- documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- \_\_\_\_\_

### QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. 11 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente COMUNE DI SGONICO il presente FO per la sua presa in considerazione.



**Data 07-08-2015**

**Firma del C.S.P.** \_\_\_\_\_

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del committente** \_\_\_\_\_

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del C.S.E.** \_\_\_\_\_

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del committente** \_\_\_\_\_

Committente:  
COMUNE DI SGONICO - ZGONIK

Lavori di manutenzione straordinaria della scuola elementare  
di Sgonico - Zgonik – Sgonico – Trieste