

**FASCICOLO DELL'OPERA**

---

*Oggetto:*

**Rifacimento totale degli impianti elettrici  
dell'edificio scolastico "Ungaretti" sito in Via  
Volvera 14 nel Comune di Piossasco (TO)**

*Committente:*

---

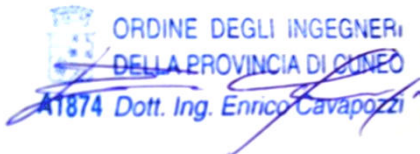
**COMUNE DI PIOSSASCO**

**Piazza Nicola Tenente - 10095 Piossasco (TO)**

---

***Faro GB s.r.l.***  
***Società di Ingegneria***

*P.I. 09816980016*  
*Corso Unione Sovietica 612/3D*  
*10135 Torino*  
*Tel. +39.011.316.17.04*  
*Fax. +39.011.314.31.00*

**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO  
11874 Dott. Ing. Enrico Cavapozzi**

## SOMMARIO

<b>1. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CONTESTO IN CUI E' COLLOCATA L'AREA DI CANTIERE .....</b>	<b>5</b>
<b>3. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA .....</b>	<b>6</b>
<b>4. INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA .....</b>	<b>7</b>
<b>5. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE .....</b>	<b>8</b>
5.1 RIFACIMENTO INTONACO/RIVESTIMENTO ESTERNO ED OPERE DI FINITURA/TINTEGGIATURA SULLO STESSO .....	8
5.2 LAVORI INTERNI – MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI ELETTRICI..	9
<b>6. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ESISTENTE .....</b>	<b>11</b>

## **1.IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA**

Il presente piano di sicurezza e coordinamento riguarda la realizzazione delle opere necessarie per il rifacimento totale degli impianti elettrici della scuola primaria “Ungaretti” sita in Via Volvera 14 nel Comune di Piossasco (TO), necessario per la messa a norma ai fini dell’ottenimento del Certificato Prevenzione Incendi e nel rispetto delle prescrizioni relative alla sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e degli studenti durante le attività didattiche ai sensi del DLgs n. 81/2008 e s.m.i.

Il progetto è stato sviluppato su incarico del Comune di Piossasco (nel seguito indicato come Committente), nel rispetto delle suddette finalità, tenendo conto delle specifiche normative di riferimento, con particolare riferimento alle prescrizioni di prevenzione incendi, e delle indicazioni ricevute dalla dirigenza scolastica e da altri professionisti consulenti del Committente.



**Foto 1:** ingresso della scuola “Ungaretti”



Foto 2: vista dell'area di interesse

Le lavorazioni da eseguire ai fini del rifacimento completo degli impianti elettrici si possono sintetizzare in:

- allestimento cantiere, individuazione dell'area e della viabilità di cantiere;
- smantellamento impianti elettrici esistenti impianto elettrico FM e illuminazione con rimozione di quadri elettrici, apparecchi di illuminazione e componenti dell'impianto installati a vista e successiva chiusura/sigillatura di cassette, fori, ecc.;
- realizzazione opere impiantistiche: realizzazione delle nuove opere impiantistiche (posa di nuovo impianto elettrico con posa di condutture, linee FM e illuminazione, quadri, dispositivi di comando e protezione, prese elettriche; apparecchi di illuminazione, rialimentazione di apparecchiature, installazione di impianti di allarme, citofonico, telefonico e trasmissione dati);
- scavi e successivi reinterri per esecuzione delle trincee necessarie alla realizzazione delle nuove condutture interrato;
- sgombero e pulizia finale: rimozione delle attrezzature e di tutto il materiale ancora giacente con pulizia finale dell'area.

## 2. CONTESTO IN CUI E' COLLOCATA L'AREA DI CANTIERE

Il cantiere si trova nell'area recintata di proprietà del comune di Piossasco, in posizione centrale. Il fabbricato può essere raggiunto da via Volvera e la proprietà risulta recintata su tutti i lati. Gli accessi sono ben segnalati, trattandosi di una scuola. Il traffico è di tipo veicolare ad intensità media, con punte negli orari di apertura e chiusura della scuola.



Foto 3: contesto

Lateralmente sulla strada di accesso, infine, è possibile parcheggiare le vetture dei dei lavoratori e dei visitatori del cantiere.

### 3. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Le lavorazioni prevedono Il rifacimento degli impianti elettrici e la loro messa a norma. Il cantiere si svilupperà all'interno dell'area recintata ed è prevista l'esecuzione di alcuni scavi a sezione obbligata per la posa di alcune condutture interrate.

Il piano di demolizione è riportato nel seguito.

CANTIERE	
Indirizzo: PIOSSASCO, via Volvera, 14	Inizio lavori presunto: da definire
Provincia: TORINO	Fine lavori presunta: da definire
Tipologia dell'opera: Manutenzione straordinaria	Durata in giorni di calendario: 60
Importo presunto dei lavori: 129450,00 €	Numero max di lavoratori: 5
	Entità del cantiere [u/gg]: 647

#### 4. INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA

##### COMMITTENTE:

Ragione sociale:	<b>Comune di Piovasasco</b>
Qualifica:	proprietario
Indirizzo:	p.zza Nicola Tenente – Piovasasco (TO)

##### PROGETTISTA/DIRETTORE DEI LAVORI:

Nome e Cognome:	<b>Ing. Gabriele Bulgarelli</b> – FAROGB s.r.l.
Qualifica:	professionista incaricato
Indirizzo:	c.so Unione sovietica 612/13D
Città:	Torino (TO)

##### COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE/ESECUZIONE:

Nome e Cognome:	<b>Ing. Enrico Cavapozzi</b>
Qualifica:	professionista incaricato
Indirizzo:	p.zza XX settembre, 22
Città:	Bra (CN)
CAP:	12042
Telefono / Fax:	0172-432613
Indirizzo e-mail:	cavapozzi@farogb.it

Non è possibile redarre un elenco delle imprese selezionate in quanto i lavori non sono ancora stati appaltati.

*I verbali di sopralluogo in cantiere costituiscono aggiornamento al piano di sicurezza e coordinamento e conterranno i dati delle imprese diverse da quelle elencate nel seguito* e le specifiche indicazioni riguardanti la sicurezza ed il coordinamento delle lavorazioni.

## 5. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

<b>Tipologia dei lavori:</b>  <b>5.1 RIFACIMENTO INTONACO/RIVESTIMENTO ESTERNO ED OPERE DI FINITURA/TINTEGGIATURA SULLO STESSO</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>L1</b>
--	----------------------	-----------

<b>Tipo di intervento</b> L'intervento comporta la rimozione delle parti di intonaco da ricostruire/risistemare e la successiva stesura del nuovo intonaco. Sono previsti inoltre interventi di tipo differente sullo stesso, come la realizzazione di finiture e l'eventuale tinteggiatura.	<b>Rischi individuati</b> Si segnala per lavori all'esterno del fabbricato il rischio di <b>investimento</b> ad opera dei veicoli circolanti sulla proprietà, <b>urti</b> degli stessi con le attrezzature e le macchine di cantiere, <b>caduta dall'alto</b> per le lavorazioni in quota che richiedono la predisposizione di adeguato ponteggio, <b>polveri</b> per la fase di demolizione dell'intonaco e <b>rumore</b> .	
Il ponteggio potrà essere adeguatamente ancorato alla facciata esterna sulla muratura in mattoni. L'area di cantiere non presenta rischi aggiuntivi rispetto a quelli indicati in precedenza. Prima dell'installazione del ponteggio andranno isolati e rimossi i cavi elettrici esistenti ed installati sulle pareti esterne dell'edificio.		
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avviene direttamente dalla strada o dal cortile interno attraverso il portone.	Cartelli e recinzione di cantiere.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non presenti. Per lavori in quota è necessario montare il ponteggio.	Ponteggio metallici fisso, parapetti e sbarramenti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Allacciamento temporaneo delle attrezzature portatili alla rete esistente presente in ogni piano.	Allacciamento alla rete esistente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nel caso si rendesse necessario installare una gru, potrà essere alloggiata all'interno del cortile, avendo cura di impedirne l'accesso.	Disposizione di zone di carico/scarico all'interno del vicolo. Recinzioni, segnaletica manuale e cartellonistica.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non presenti	Segnaletica manuale e cartellonistica.
Igiene sul lavoro	Sono presenti locali interni adibiti a servizi igienici.	Disposizione del kit di pronto soccorso.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Predisposizione di recinzione esterna.



<b>Tipologia dei lavori:</b>  <b>5.2 LAVORI INTERNI – MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>L2</b>
---	----------------------	-----------

<b>Tipo di intervento</b> Rifacimento intonaco interno, tinteggiatura, manutenzione ordinaria agli impianti, eventuali sostituzioni degli stessi e del pavimento.	<b>Rischi individuati</b> Il rischio maggiore è quello degli <b>urti</b> connessi alla movimentazione dei materiali e la <b>caduta dall'alto</b> nel caso di lavorazioni in quota su scale.
--	--

Gli elementi sono realizzati con l'impiego di tecniche e di materiali tradizionali.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Portone di ingresso.	Segnalazione mediante cartelli di divieto di accesso e recinzione.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	I lavori si svolgono all'interno del fabbricato in locali di tipo tradizionale dove non ci sono pericoli specifici.	Parapetti (nel caso di lavorazioni su scale)
Impianti di alimentazione e di scarico	Non presenti	Allacciamento alla rete esistente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non presenti	Disposizione di zone di carico/scarico all'interno del cortile. Segnaletica manuale e cartellonistica.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non presenti	Segnaletica manuale e cartellonistica.
Igiene sul lavoro	E' presente un locale interno adibito a servizio igienico.	Disposizione del kit di pronto soccorso.
Interferenze e protezione terzi	Tramezzi interni.	Predisposizione di recinzione interna.

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>P1</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Portone di ingresso	Il portone dovrà essere mantenuto in efficienza per assicurarne la funzionalità	Non ci sono particolari prescrizioni	Integrità delle cerniere e solidità	5 anni	Ristrutturazione portone	20 anni
Locale servizi	Il locale può essere utilizzato come servizio igienico/ricovero dai lavoratori.	Tenere l'ambiente in condizioni di igiene.	A cura dei normali utilizzatori.	Continua	A cura dei normali utilizzatori.	Saltuari.

## 6. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ESISTENTE

(Allegato XVI D.Lgs. 9-04-2008 n°81)

### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di ristrutturazione, rifacimento dei balconi e delle nuove strutture.				CODICE SCHEDA	D1
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	
<i>Progetto, permesso di costruire</i>	Nominativo: <b>Farogb srl</b> indirizzo: c.so °Unione sovietica 612/13D Torino	Settembre 2013	Archivio		
<i>Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Nominativo: <b>Ing. Enrico Cavapozzi</b> indirizzo: p.zza XX settembre, 22 Bra (CN) telefono: 0172/432613 - 347/6413180	Settembre 2013	Archivio		
<i>Fascicolo</i>	Nominativo: <b>Ing. Enrico Cavapozzi</b> indirizzo: p.zza XX settembre, 22 Bra (CN) telefono: 0172/432613 - 347/6413180	Settembre 2013	Archivio		
<i>Analisi dei rischi</i>	Nominativo: <b>Ing. Enrico Cavapozzi</b> indirizzo: p.zza XX settembre, 22 Bra (CN) telefono: 0172/432613 - 347/6413180	Settembre 2013	Archivio		

### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di ristrutturazione, rifacimento dei balconi e delle nuove strutture.				CODICE SCHEDA	D2
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	
<i>Progetto</i>	Nominativo: <b>Farogb srl</b> indirizzo: c.so °Unione sovietica 612/13D Torino	Settembre 2013	Archivio		