

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

*Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di
Collesalvetti.*

REL 09 – FASCICOLO DELL'OPERA

Collesalvetti, Giugno 2021

Il Tecnico incaricato

Arch. Leonardo Zinna

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo - esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica
	REL 02	Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi
	REL 03	Computo metrico estimativo
	REL 04	Stima incidenza manodopera
	REL 05	Piano di Sicurezza e Coordinamento
	REL 06	Stima costi della sicurezza
	REL 07	Stima importo aggiuntivo attuazione misure Covid-19
	REL 08	Crono-programma
→	REL 09	Fascicolo dell'opera
	REL 10	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
	REL 11	Capitolato speciale d'appalto
	REL 12	Schema di contratto
	REL 13	Quadro Economico
	Elaborati grafici	Elaborati grafici

OGGETTO: Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.

INDICE

PREMESSE	2
1 CAPITOLO I	4
1.1 Natura dell'opera.....	4
1.2 Descrizione dell'opera.....	4
1.3 Soggetti coinvolti	5
2 CAPITOLO II.....	6
INTERNI	8
IMPIANTO ELETTRICO	10
IMPIANTO IDRICO SANITARIO	12
IMPIANTO TERMICO	14
3 CAPITOLO III	17

PREMESSE

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 comma 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., 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. Avremo:

- *misure preventive e protettive in esercizio: le misure preventive e protettive previste incorporate all'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera (di proprietà della committenza, sono "le attrezzature di sicurezza in dotazione" CE);*
- *misure preventive e protettive ausiliarie: le misure preventive e protettive non incorporate all'opera e nemmeno a servizio della stessa, la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera (sono "dispositivi ausiliari in dotazione" CE).*

L'impresa che si aggiudica i lavori può presentare al coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di integrazione al fascicolo, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza; il coordinatore per l'esecuzione dei lavori provvede, se accettate le proposte, all'adeguamento del fascicolo. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

Per interventi su opere esistenti per le quali il fascicolo è stato redatto, il coordinatore per la progettazione, durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, adegua, ove necessario, il fascicolo già predisposto. Tale adeguamento costituisce adempimento all'obbligo di predisposizione del fascicolo di cui all'articolo 91 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Per interventi su opere esistenti non soggetti all'obbligo di nomina del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione, per le quali il fascicolo è stato redatto, il committente o il responsabile dei lavori assicura l'adeguamento del fascicolo, qualora necessario, in relazione alla tipologia dei lavori eseguiti ed alle eventuali modifiche intervenute, incaricando un soggetto in possesso dei requisiti richiesti per svolgere l'attività di coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

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.

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.

Sono allegate, se necessario, tavole contenenti tutte 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.

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 e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.*

***CAPITOLO III** - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie 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.*

1 CAPITOLO I

1.1 Natura dell'opera

Intervento di manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti, via San Quirico n. 5.

1.2 Descrizione dell'opera

Gli interventi in oggetto prevedono la manutenzione straordinaria dei bagni della scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti. Ai fini della loro manutenzione, sono necessarie le seguenti opere:

- per il rifacimento dei bagni si prevede la rimozione dei sanitari presenti, dei rivestimenti e dei pavimenti, comprensivo dei sottostanti massetti e delle tubazioni presenti, la successiva posa di nuove tubazioni di adduzione e di scarico, il rifacimento di sottofondo, pavimentazione e rivestimenti e la finale fornitura e posa in opera di sanitari e rubinetterie (lavabo, wc con vaschetta di scarico);
- demolizione dei tramezzi necessari alla nuova distribuzione degli ambienti interni e la realizzazione di nuovi, in parte in muratura in parte con pareti divisore modulari;
- ripresa degli intonaci di pareti e soffitti deteriorati o rimossi a seguito delle modifiche impiantistiche apportate;
- tinteggiatura completa degli ambienti interni dei servizi igienici oggetto di manutenzione con tempera e pittura lavabile;
- interventi all'impianto elettrico di tipologia in canalina, mediante spostamento di punti di comando/punti luce e sostituzione dei corpi illuminanti;
- spostamento di un termosifone posto all'interno del blocco bagni del piano primo;

1.3 Soggetti coinvolti

Committente	Comune di Collesalveti		
Indirizzo:	Piazza della Repubblica, 32, 57014 Collesalveti (LI)	tel.	
Responsabile dei lavori	Arch. Leonardo Zinna – Resp.le Servizio 5 Lavori pubblici e manutenzioni		
Indirizzo:	Piazza della Repubblica, 32, 57014 Collesalveti (LI)	tel.	0586-980239
Progettista architettonico	Arch. Leonardo Zinna		
Indirizzo:	Piazza della Repubblica, 32, 57014 Collesalveti (LI)	tel.	0586-980239
Progettista strutturista			
Indirizzo:		tel.	
Progettista impianti elettrici			
Indirizzo:		tel.	
Altro progettista (specificare)			
Indirizzo:		tel.	
Coordinatore per la progettazione	Ing. Federico Diari		
Indirizzo:	Piazza della Repubblica, 32, 57014 Collesalveti (LI)	tel.	0586-980245
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori			
Indirizzo:		tel.	
Impresa appaltatrice	Da definirsi		
Legale rappresentante	--		
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati	Manutenzione straordinaria dei bagni presso da scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.		

2 CAPITOLO II

Per ogni intervento successivo sull'opera sono analizzati i rischi ed individuate le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Sono inoltre specificate le informazioni, dirette al piano di sicurezza e di coordinamento, per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché indicate le modalità operative da adottare per utilizzare le stesse in condizioni di sicurezza e definiti i controlli e gli interventi manutentivi con i quali il committente ne garantirà la piena funzionalità.

L'analisi dei rischi è esplicitata con una breve relazione, mentre per l'individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.

La scheda II-1 contiene le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in esercizio 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. La scheda II-2 è utilizzata dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori per adeguare il fascicolo in fase di realizzazione del cantiere origine. La scheda II-2 è altresì utilizzata ogniqualvolta sia necessario adeguare il fascicolo, così come previsto all'articolo 3. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori. La scheda II-3 è compilata ed eventualmente adeguata, al fine di fornire le informazioni per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché consentire il loro utilizzo in condizioni di sicurezza e permettere al committente il controllo dell'efficienza delle stesse.

Per la valutazione dei rischi nella esecuzione di futuri lavori di manutenzione si è ritenuto di considerare l'edificio in parti nelle quali dette lavorazioni sui vari componenti comporteranno la stessa tipologia di rischio:

Ubicazione lavori	Cod. Scheda	Lavori	Rischi
INTERNI	01_1	Modifiche distribuzione interna. Rimozione sanitari. Posa in opera nuovi sanitari. Intonaci, pavimenti, rivestimenti. Tinteggiature.	Caduta dall'alto. Folgorazione per intercettazione linee elettriche sotto traccia.
IMPIANTO ELETTRICO	02_1	Modifica impianto esistente.	Folgorazione.
IMPIANTO IDRICO SANITARIO	03_1	Modifica impianto esistente.	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce.
IMPIANTO TERMICO	04_1	Spostamento termosifone nel blocco bagni del piano primo.	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce. Scoppio incendio.

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 01_1
INTERNI	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Modifiche distribuzione interna- Rimozione sanitari - Posa in opera nuovi sanitari - Intonaci, pavimenti, rivestimenti - Tinteggiature	Caduta dall'alto – Folgorazione per intercettazione linee elettriche sotto traccia

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi e scale interne di uso comune	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente proprietario
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DPI Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico privato in dotazione all'edificio – Fornitura idrica per lavori in dotazione all'edificio - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale	DPI – Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Manuale Informazione e formazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura privata idrica ed elettrica	Uso di servizi igienici del committente proprietario
Interferenze e protezione terzi		Delimitazione aree di carico e scarico materiali e risulter
Tavole allegate	Elaborati grafici progetto esecutivo	

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 01_2
INTERNI	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Modifiche distribuzione interna- Rimozione sanitari - Posa in opera nuovi sanitari - Intonaci, pavimenti, rivestimenti - Tinteggiature	Caduta dall'alto – Folgorazione per intercettazione linee elettriche sotto traccia

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	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 e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 02_1
IMPIANTO ELETTRICO	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Modifica impianto esistente	Folgorazione

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

Impianti singoli sotto traccia con cavi unipolari protetti da guaina flex – Potenza 3 Kw – Interruttori di protezione nel centralino interno all'abitazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi e scale interne di uso comune	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente proprietario
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Ogni utenza protetta da Interruttori magneto-termici differenziali su cassetta contatori ed interno.	Attrezzi con isolamento – DPI Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico privato – Fornitura idrica per lavori - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale.	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Manuale Informazione e formazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura privata idrica ed elettrica	Uso di servizi igienici del committente proprietario
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori
Tavole allegate	Elaborati grafici progetto esecutivo	

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 02_2
IMPIANTO ELETTRICO	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Modifica impianto esistente	Folgorazione

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	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 e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 03_1
IMPIANTO IDRICO SANITARIO	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Modifica impianto esistente	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Impianti idrici e sanitari autonomi – Impianto idrico dell'abitazione

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi e scale interne di uso comune	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente proprietario
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Doppia saracinesca intercettazione su cassetta contatori	DPI Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico privato – Fornitura idrica per lavori - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da interruttori magneto termici differenziali	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Manuale Informazione e formazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura privata idrica ed elettrica	Uso di servizi igienici del committente proprietario
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro
Tavole allegate	Elaborati grafici progetto esecutivo	

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 03_2
IMPIANTO IDRICO SANITARIO	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Modifica impianto esistente	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	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 e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 04_1
IMPIANTO TERMICO	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Spostamento di un termosifone nel blocco bagni del piano primo	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce- Scoppio incendio

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Tubazione in rame o multistrato isolato sottotraccia con termosifoni in ghisa

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorsi e scale interne di uso comune	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente proprietario
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Locale caldaia a norma con muri e prese d'aria idonee.	DPI Prima di operare verificare eventuali perdite gas Elaborazione emergenze per presenza di atmosfere esplosive e rischio chimico Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico privato -Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale	Convenzione tecnico caldaia per verifica caldaia annuale
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Manuale Informazione e formazione movimentazione manuale dei carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici del committente proprietario
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro
Tavole allegate	Elaborati grafici progetto esecutivo	

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	COD. SCHEDA 04_2
IMPIANTO TERMICO	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Modifiche o riparazione impianti – Manutenzioni programmate o straordinarie	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce- Scoppio incendio

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	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 e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione 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 o di controllo dell'efficienza dello stesso

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
Tinteggiature			Controllo dello stato di conservazione a vista	Annuale	Ritinteggiature	All'occorrenza
Pavimentazioni			Controllo dello stato di conservazione a vista	Annuale	Sostituzione elementi danneggiati	Quando deteriorati
Fornitura elettrica per uso utensili ed idrica per usi igienici	Quanto previsto per la modifica dell'impianto elettrico ed idraulico esistente		Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti
Saracinesche intercettazione acqua	Quanto previsto per la realizzazione delle modifiche agli impianti esistenti o manutenzione		Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Annuale.	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti

3 CAPITOLO III

All'interno del fascicolo sono indicati, in modo organico, i riferimenti 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:

- il contesto in cui è collocata (Scheda III-1);
- la struttura architettonica e statica (Scheda III-2);
- gli impianti installati (Scheda III-3).

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.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.

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

Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalvetti.	Codice scheda	1
--	----------------------	----------

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 delle opere	Nominativo: Arch. Leonardo Zinna indirizzo: Comune di Collesalvetti Piazza della Repubblica, 32 - Collesalvetti (LI) telefono: 0586 980239	2021	Comune di Collesalvetti	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	Nominativo: Ing. Federico Diari indirizzo: Comune di Collesalvetti Piazza della Repubblica, 32 - Collesalvetti (LI) telefono: 0586 980245	2021	Comune di Collesalvetti	

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

Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalveti.	Codice scheda	1
---	----------------------	----------

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 delle opere	Nominativo: Arch. Leonardo Zinna indirizzo: Comune di Collesalveti Piazza della Repubblica, 32 - Collesalveti (LI) telefono: 0586 980239	2021	Comune di Collesalveti	

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

Manutenzione straordinaria dei bagni presso la scuola primaria "Nazario Sauro" di Collesalvetti.	Codice scheda	1
--	----------------------	----------

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 delle opere	Nominativo: Arch. Leonardo Zinna indirizzo: Comune di Collesalvetti Piazza della Repubblica, 32 - Collesalvetti (LI) telefono: 0586 980239	2021	Comune di Collesalvetti	