

Copia da conservare in cantiere

STUDIO TECNICO

T.C.B.

MAGRI

GEOMETRA

GIORDANO

25010 ACQUAFREDDA (BS) - Via Case Nuove n. 5
Tel.-Fax 0309967866 email: black-jordan@libero.it
C.F. MOR GDN 71526 F471 W - P.IVA 01869770980

Committente:

COMUNE DI OFFLAGA

PROVINCIA DI BRESCIA

Progetto di:

RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON
MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA
DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE
CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI

Ubicazione cantiere:

COMUNE DI OFFLAGA (BS)

Via Fe D'Ostiani

Relazione:

FASCICOLO TECNICO DEGLI INTERVENTI

Commessa n°										Prog.	Specialità		Elaborato n.			St.	Rev.	Var.	
					0	0	3	7	5	E	P	S	0	1	6	P	0	0	

Eseguito da:Magri Geom. Giordano

Rev.	Data di emissione	Data di consegna		Eseguito	Verificato	Approvato
	09 MAGGIO 2019					
LA COMMITTENZA R.U.P. Geom. Romano Girelli		L'IMPRESA CAPOFILA		IL COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE MAGRI GEOMETRA GIORDANO		
Firma		Timbro e firma				
IL RESPONSABILI DEI LAVORI R.U.P. Geom. Romano Girelli		DITTA		IL COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE MAGRI GEOMETRA GIORDANO		
Firma		Timbro e firma				
DITTA		DITTA		DITTA		
Timbro e firma		Timbro e firma		Timbro e firma		

N.B.: CONTROFIRMANDO LA PRESENTE COPERTINA LE DITTE DICHIARANO DI AVER ESAMINATO IL P.S.C. IN OGGETTO ED I SUOI ALLEGATI, COMPRENDENDONE OGNI PARTE ED APPROVANDOLI SENZA RISERVE ALCUNE, SOTTOSTANDO NEL CONTEMPO A QUANTO PREVISTO E CONTENUTO NEGLI STESSI

INDICE

Premessa	2
Capitolo 1 - modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati	3
Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati	3
Capitolo 2 - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie	6
Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	7
Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	20
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	21
Capitolo 3 - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente	22
Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	22
Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	23
Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	24

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 1 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	
	Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)			

Premessa

Il presente fascicolo è stato predisposto per la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, Geom. Magri Giordano, **e sarà eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.**

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita e comprende tre capitoli:

CAPITOLO I

Indica la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II

Contiene 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 (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, devono essere presi in considerazione almeno 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:

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

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

NOTA

E' fatto obbligo, in sede contrattuale di definizione degli appalti, richiedere alle ditte esecutrici la consegna al Committente di quanto segue:

- 1 - disegni as-built (così come costruito) degli impianti e delle strutture
- 2 - manuali di utilizzo e manutenzione degli impianti e delle strutture
- 3 - periodicità delle manutenzioni
- 4 - indicazioni di eventuali ditte da incaricare per le manutenzioni

Tali documenti dovranno essere allegati e conservati, a cura del Committente, al presente fascicolo dell'opera.

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 2 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	
	Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)			

Capitolo 1 - modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

Descrizione sintetica dell'opera

Le opere previste con il presente sono caratterizzate dai seguenti elementi:

- formazione di ponteggi per accesso alla copertua e parapetti ove non possibile il ponteggio;
- rimozione manto di copertura esistente, trasporto e smaltimento dello stesso alle PP DD di competenza;
- rimozione della ghiaia posta sotto l'esistente copertura, trasporto e smaltimento della stessa alle PP DD di competenza;
- rimozione lattoneria esistente, trasporto e smaltimento della stessa alle PP DD di competenza;
- rimozione impianto fotovoltaico esistente;
- posa nuovi pannelli di copertura su supporti in metallo;
- sopraelevazione lucernari al tetto della palestra;
- posa dei pannelli di tamponamento, creatisi con la formazione delle nuove falde di copertura;
- posa nuova lattoneria;
- posa linea vita;
- posa scale di accesso alle coperture, poste sui vari livelli;
- riposizionamento impianto fotovoltaico, precedentemente rimosso;
- pulizia copertua;
- smontaggio ponteggi e parapetti;
- pulizia e sgombero cantiere;

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	Giugno 2019	Fine lavori (presunta)	Settembre 2019
---------------	-------------	------------------------	----------------

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 3 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	

Indirizzo del cantiere

Via	FE D'OSTIANI
Località	
Città	OFFLAGA
Provincia	Brescia

Soggetti interessati:

Committente	COMUNE DI OFFLAGA
Codice Fiscale	88000970173
Indirizzo :	PIAZZA DUE MARTIRI 20 - 25020 OFFLAGA (BS)
Telefono:	030979123
Fax	030979123
Telefono cellulare	3354065415
e-mail	protocollo@cert.comune.offlaga.bs.it

Responsabile dei lavori - RUP	GIRELLI ROMANO
Codice Fiscale / P.IVA	GRL RMN62P11E884P
Indirizzo :	VIA COLLODI 33 - 25025 MANERBIO (BS)
Telefono :	030979123
Fax	030979123
Telefono cellulare	3354065415
e-mail	ufficio.tecnico@comune.offlaga.bs.it

	TECNO PROJET s.s. - Dott. ing. Davide Bin per. ind. Laureato
P.IVA	02647790233
Indirizzo :	Via Galvani n.117, c.a.p. 37138 Verona
Telefono :	045 8186046
Fax	045 8186046
Telefono cellulare	
e-mail	

Progettista Direttore Lavori Coordinatore per la progettazione (CSP) Coord. Per l'esecuzione dei lavori (CSE)	Geometra MAGRI GIORDANO
Codice Fiscale	MGRGDN71S26F471W
Indirizzo :	Via Case Nuove, 5 - Acquafredda (Bs)
Telefono :	030 - 996 79 25
Fax	030 - 996 78 66
Telefono cellulare	392 - 97 06 805
e-mail	black-jordan@libero.it

**IMPRESA CAPOFILA**

LAVORI DA APPALTARE

Ragione sociale della ditta :	
Codice Fiscale - P.Iva	
Sede legale	
Telefono e fax	
Legale rappresentante	
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 5 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	
Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)				

Capitolo 2 - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.
- 2.1 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. Tale 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; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.
- 2.2 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 ogniqualvolta 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.
- 2.3 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.

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 6 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	
	Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)			

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


Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
Interventi in copertura per manutenzione pannelli solari e pannelli fotovoltaici installati e sul manto di copertura.		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sistemazione manto di copertura Manutenzione impianto televisivo Sistemazione canali di gronda e scossaline Pulitura e sistemazione camini Riquattatura parziale Riquattatura completa Riparazione guaina Pulizia canali Pulizia camini Manutenzione antenna Manutenzione abbaini Verniciatura gronde	Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Scivolamenti Rottura di tegole

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
	Si accederà, a lavori ultimati, a mezzo di opportune scale a muro e alla nuova linea vita che sarà installata

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 7 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	
Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)				

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Avverrà da scale a muro e linea vita	Idonea imbragatura con funi di trattenuta marcate CE Elmetto Scarpe antinfortunistiche Guanti 
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Linea vita	Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati agli ancoraggi previsti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Punti per allaccio energia elettrica collocati nel disbrigo in prossimità dei punti di accesso al tetto Altro non previsto	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Punti per allaccio energia elettrica collocati nel disbrigo in prossimità dei punti di accesso al tetto Altro non previsto	Esecuzione di ponteggio rispondente a tutte le normative di legge ed antinfortunistiche, al momento dell'esecuzione dello stesso.
Igiene sul lavoro	Non previsto	Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati agli ancoraggi previsti. Usare tutti i DPI ed accorgimenti necessari al fine di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro Durante qualsiasi lavorazione e manutenzione non fare avvicinare personale non addetto ai lavori

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via

Tavole allegate	<p>Nota: non al momento disponibili tavole grafiche.</p>
------------------------	--

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI	Emissione n. 01	pag. 9 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	


Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
Interventi di verifica ed eventuale rimozione e bonifica in presenza di amianto		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Accesso alla copertura Verifica presenza di cemento amianto o materiale contenente amianto	Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Scivolamenti Rottura copertura Rischi per le vie respiratorie in caso di dispersione di aerosoli contenenti fibre di amianto

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
	al momento non sono previste dal progettista né dalla ditta esecutrici apprestamenti o altri accorgimenti per le manutenzioni future delle coperture ove si presume la presenza di amianto.
	in caso di verifica e successiva rimozione in presenza di amianto si dovrà procedere come da protocollo del ATS di zona, impiegando ditte specializzate ed autorizzate a tali interventi; dopo l'eventuale sopralluogo per la verifica e il successivo incarico a ditta specializzata, la stessa dovrà predisporre tutta la documentazione necessaria per ottenere l'autorizzazione alla bonifica da parte degli enti preposti a tale scopo.

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 10 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometa GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	
	Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)			

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Avverrà da scala la pioli appoggiata alla muratura o con piattaforma elevatrice	Idonea imbragatura con funi di trattenuta marcate CE Elmetto Scarpe antinfortunistiche Guanti 
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Adottare DPI per interventi di rimozione amianto	Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati agli ancoraggi previsti. Tutti gli addetti dovranno essere specializzati per le lavorazioni di rimozione amianto, quindi informati e formati e dovranno indossare i DPI specifici per gli interventi del caso.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Punti per allaccio energia elettrica collocati nel disbrigo in prossimità dei punti di accesso al tetto Altro non previsto	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Punti per allaccio energia elettrica collocati nel disbrigo in prossimità dei punti di accesso al tetto Altro non previsto	Esecuzione di ponteggio rispondente a tutte le normative di legge ed antinfortunistiche, al momento dell'esecuzione dello stesso.
Igiene sul lavoro	Adottare DPI per interventi di rimozione amianto	Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati agli ancoraggi previsti. Usare tutti i DPI ed accorgimenti necessari al fine di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori.
Interferenze e protezione terzi	Quando opererà la ditta per la rimozione amianto nessuna altra ditta potrà essere in loco.	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro Durante qualsiasi lavorazione e manutenzione non fare avvicinare personale non addetto ai lavori

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Tavole allegate	<p>Nota: non al momento disponibili tavole grafiche.</p>
------------------------	--

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI	Emissione n. 01	pag. 12 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019
Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)			

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3
Manutenzione facciate		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Tinteggiatura facciate Controllo cappotto Verifica armatura balconi Controllo pavimenti balconi Controllo e tinteggiatura ringhiere balconi o sua sostituzione Controllo cedimento strutturale (crepe estese, crepe passanti, rigonfiamenti, cedimenti, rottura dei giunti, ecc.) Verniciatura serramenti e ante Verniciatura ringhiere, cancellate e paletti in ferro	Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Elettrocuzione Tagli per uso di attrezzi manuali Ustioni per l'uso dell'elettrosaldatore Inalazione vernici

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Esecuzione di ponteggio rispondente a tutte le normative di legge ed antinfortunistiche, al momento dell'esecuzione dello stesso.	Idonea imbragatura con funi di trattenuta marcate CE Elmetto Scarpe antinfortunistiche Guanti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro Ganci di ancoraggio in dotazione del ponteggio
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Igiene sul lavoro	Non previsti	Usare tutti i DPI ed accorgimenti necessari al fine di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori
Interferenze e protezione terzi	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro Durante qualsiasi lavorazione e manutenzione non fare avvicinare personale non addetto ai lavori

Tavole allegate	Nota: non al momento disponibili tavole grafiche.
-----------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	4
Manutenzione impianto idro-termo-sanitario		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia e controllo caldaia Tagliando caldaia Verniciatura caloriferi Controllo rubinetteria Controllo perdite tubazioni metano Controllo perdite tubazioni acqua Sostituzione caldaia	Tagli per uso di attrezzi manuali

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
NON E' OGGETTO DELLE LAVORAZIONI PREVISTE COL PRESENTE INTERVENTO

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Locale caldaia e singoli vani	Scarpe antinfortunistiche Guanti Occhiali o visiere
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previsti	Non previsti
Impianti di alimentazione e di scarico	Punti per allaccio energia elettrica collocati all'interno delle stanze	Non previsti
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsti	Non previsti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsti	Non previsti
Igiene sul lavoro	Non previsti	Usare tutti i DPI ed accorgimenti necessari al fine di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori
Interferenze e protezione terzi	Non previsti	Durante qualsiasi lavorazione e manutenzione non fare avvicinare personale non addetto ai lavori

Tavole allegate	Inserire schemi/disegni degli impianti quando disponibili
------------------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	5
Manutenzione impianto elettrico		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controllo quadro elettrico Verifica prese	Tagli per uso di attrezzi manuali Elettrocuzione

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
NON E' OGGETTO DELLE LAVORAZIONI PREVISTE COL PRESENTE INTERVENTO - L'impianto è di tipo tradizionale sotto traccia. - Il contatore è posizionato in prossimità dell'ingresso carraio. - Consultare il tecnico installatore dell'impianto prima di eseguire qualunque intervento.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Singoli vani	Scarpe antinfortunistiche Guanti Occhiali o visiere
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previsti	Non previsti
Impianti di alimentazione e di scarico	Punti per allaccio energia elettrica collocati all'interno delle stanze	Non previsti
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsti	Non previsti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsti	Non previsti
Igiene sul lavoro	Non previsti	Usare tutti i DPI ed accorgimenti necessari al fine di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori
Interferenze e protezione terzi	Non previsti	Durante qualsiasi lavorazione e manutenzione non fare avvicinare personale non addetto ai lavori

Tavole allegate	Inserire schemi/disegni degli impianti quando disponibili
------------------------	---

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	6
Manutenzione impianto tecnologici esterni		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica pozzetti Pulizia tubazioni Verifica contatori Sostituzione pavimentazioni e/o riparazioni zigrinatura scivolo Verifica cancello carraio e impianto elettrico	Tagli per uso di attrezzi manuali Elettrocuzione Ustioni per l'uso dell'elettrosaldatore Inalazione vernici

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
NON E' OGGETTO DELLE LAVORAZIONI PREVISTE COL PRESENTE INTERVENTO - Gli impianti tecnologici esterni sono: fognatura separata, acqua, gas, telecom, enel. - Il vano contatori è posizionato all'ingresso carraio sul piazzale comune. - Consultare l'impresa installatrice prima di eseguire qualunque intervento.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Singoli vani	Scarpe antinfortunistiche Guanti Occhiali o visiere Mascherina antipolvere Tuta di protezione
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previsti	Non previsti
Impianti di alimentazione e di scarico	Punti per allaccio energia elettrica collocati all'esterno	Non previsti
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsti	Non previsti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsti	Non previsti
Igiene sul lavoro	Non previsti	Usare tutti i DPI ed accorgimenti necessari al fine di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori
Interferenze e protezione terzi	Non previsti	Durante qualsiasi lavorazione e manutenzione non fare avvicinare personale non addetto ai lavori

Tavole allegate	Inserire schemi/disegni degli impianti quando disponibili
------------------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	7
Manutenzione linea vita in acciaio e pali di ancoraggio		


Tipo di intervento	Rischi individuati
Ispezione a vista per verifica bulloni di ancoraggio, pali e cavo in acciaio Prova di carico	Tagli per uso di attrezzi manuali Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Scivolamenti Rottura di tegole

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
CONSULTARE LIBRETTO DI USO E MANUTENZIONE DELLA DITTA FORNITRICE DELLA NUOVA LINEA VITA

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Sul tetto è presente una linea di vita
<ul style="list-style-type: none"> - Le coperture dei fabbricati sono praticabili con portata superiore a 200 kg/m², senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura delle tegole che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 180 kg. - La struttura della copertura dei fabbricati è realizzata con orditura in muricci e tavelloni con soprastante cartella in cls spessore 6 cm, guaina ardesiata e manto di copertura in tegole coppate tipo Coppo di Grecia. Tutte le gronde sono in cls con lattoneria in rame. - L'attività manutentiva deve essere registrata sulla scheda n° 01/b.

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI		Emissione n. 01	pag. 17 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO	Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	
	Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)			

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale a muro e nuova linea vita	Idonea imbragatura con funi di trattenuta marcate CE Elmetto Scarpe antinfortunistiche Guanti 
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Linee vita installate sulla copertura	Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati agli ancoraggi previsti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previsti	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Punti per allaccio energia elettrica collocati nel disbrigo in prossimità dei punti di accesso al tetto Altro non previsto	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Punti per allaccio energia elettrica collocati nel disbrigo in prossimità dei punti di accesso al tetto Altro non previsto	Esecuzione di ponteggio rispondente a tutte le normative di legge ed antinfortunistiche, al momento dell'esecuzione dello stesso.
Igiene sul lavoro	Non previsto	Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati agli ancoraggi previsti. Usare tutti i DPI ed accorgimenti necessari al fine di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro Durante qualsiasi lavorazione e manutenzione non fare avvicinare personale non addetto ai lavori

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Tavole allegate	Inserire schemi/disegni degli impianti quando disponibili
------------------------	---

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Committente: COMUNE DI OFFLGA (BS)	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA CON MIGLIORAMENTO TRASMITTANZA DELL'EDIFICIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE CON ANNESSA PALESTRA IN VIA FE D'OSTIANI	Emissione n. 01	pag. 19 / 24
	C.S.P. MAGRI Geometra GIORDANO Fascicolo Tecnico degli interventi (art. 100 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)	09 Maggio 2019	

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

Nota: da aggiornare a cura del proprietario/utilizzatore dell'immobile

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3
----------------------	---------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati

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 ai luoghi 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 terzi		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

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

Nota: da aggiornare a cura del proprietario/utilizzatore dell'immobile

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	

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	

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	

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	

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	

Tutti i diritti sono strettamente riservati. La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

Capitolo 3 - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

1. 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.

2. 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.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

Nota: da aggiornare a cura del proprietario/utilizzatore dell'immobile

Elaborati tecnici per i lavori di			Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici (*)	Data	Collocazione degli el. Tec.	Note

(*) Nominativo, indirizzo, telefono, e-mail

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

Nota: da aggiornare a cura del proprietario/utilizzatore dell'immobile

Elaborati tecnici per i lavori di			Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici (*)	Data	Collocazione degli el. Tec.	Note

(*) Nominativo, indirizzo, telefono, e-mail

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

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

Nota: da aggiornare a cura del proprietario/utilizzatore dell'immobile

Elaborati tecnici per i lavori di			Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici (*)	Data	Collocazione degli el. Tec.	Note

(*) Nominativo, indirizzo, telefono, e-mail

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta del Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)