

titolo del progetto

– PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
presso la SCUOLA PRIMARIA di via Dossetti n°5 - località Torre Gazzone-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO

committente

– COMUNE DI VALSAMOGGIA (Città Metropolitana di Bologna, BO), Piazza Garibaldi n° 1, 40053 - Valsamoggia (BO)

titolo della tavola

– FASCICOLO DELL'OPERA

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	lay-out	fase operativa	file
4097	febbraio 2017	DB	–	–	esecutivo	TAV 124–4097 FdO

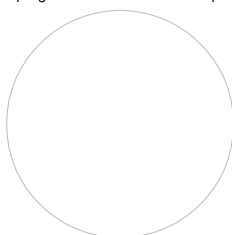
rev.	data	descrizione	redatto da
A			
B			
C			
D			
E			

il responsabile della
progettazione architettonica



Arch. Enrico Termanini

il responsabile della
progettazione strutturale e impiantistica

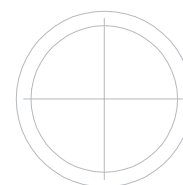


Ing. Davide Bedogni

N°. tavola

124

orientamento



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

Sommario

1.	INTRODUZIONE.....	3
2.	CAPITOLO I.....	3
2.1.	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA	3
2.2.	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	8
2.2.1.	Movimenti di Terra	8
2.2.2.	Fondazioni	8
2.2.3.	Strutture in elevazione e murature esterne	8
2.2.4.	Pareti divisorie e tramezzature.....	8
2.2.5.	Solaio di copertura	9
2.2.6.	Pavimenti, massetti e rivestimenti.....	10
2.2.7.	Opere in acciaio zincato.....	10
2.2.8.	Isolamenti e impermeabilizzazioni	10
2.2.9.	Manti di copertura, lattonerie e sistemi di sicurezza.....	11
2.2.10.	Tinteggi.	11
2.2.11.	Serramenti interni.....	12
2.2.12.	Serramenti esterni.....	12
2.2.13.	Impianti	12
2.2.14.	Rete di smaltimento acque nere	12
2.2.15.	Reti tecnologiche esterne.....	13
2.2.16.	Opere di sistemazione a verde	13
2.2.17.	Opere varie (esterne).....	13
2.3.	DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI.....	14
2.4.	ANAGRAFICA ED INFORMAZIONI GENERALI.....	14
2.5.	SOGGETTI RESPONSABILI	14
2.5.1.	COMMITTENTE.....	14
2.5.2.	IMPRESA AFFIDATARIA.....	15
2.5.3.	IMPRESE SUBAPPALTARICI	15

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

2.5.4.	PRINCIPALI FIGURE TECNICHE DI RIFERIMENTO PROGETTAZIONE E D.L.	17
3.	CAPITOLO II.....	18
3.1.	LAVORI DI MANUTENZIONE ALLA COPERTURA	19
3.2.	LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA	22
3.3.	LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIAE PERIMETRALI ESTERNE	27
3.4.	LAVORI DI MANUTENZIONE DI ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLE FACCIAE PERIMETRALI ESTERNE E INTERNE	30
3.5.	LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DEGLI EDIFICI	32
3.6.	LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE PARTI ESTERNE DEGLI EDIFICI	40
3.7.	SCHEDA II-2.....	45
3.8.	SCHEDA II-3.....	47
3.8.1.	ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI DI TIPO EDILE.....	48
3.8.2.	ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI PER IMPIANTI TERMOIDRAULICI	50
3.8.3.	ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI PER IMPIANTI ELETTRICI E DI MESSA A TERRA.....	51
3.8.4.	ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI PER IMPIANTI TELEVISIVI.....	53
4.	CAPITOLO III.....	54
4.1.	SCHEDA III-1	54

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

1. INTRODUZIONE

Il fascicolo predisposto per la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D.Lgs. n°50 del 18/04/2016 -"Codice appalti"- e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'Art.40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21/12/1999 n°554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

2. CAPITOLO I

2.1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

La palestra è prevista da collocarsi in adiacenza alla nuova scuola primaria di Monteveglio in Comune di Valsamoggia, in via G. Dossetti, con l'accesso da Via Stiore. Zona adeguatamente recintata e facilmente accessibile con mezzi pubblici e privati. Si tratta di un'area pianeggiante e ben esposta, dove recentemente, oltre alla scuola primaria, sono stati realizzati ampi parcheggi e nuova viabilità (via Dossetti, appunto).

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

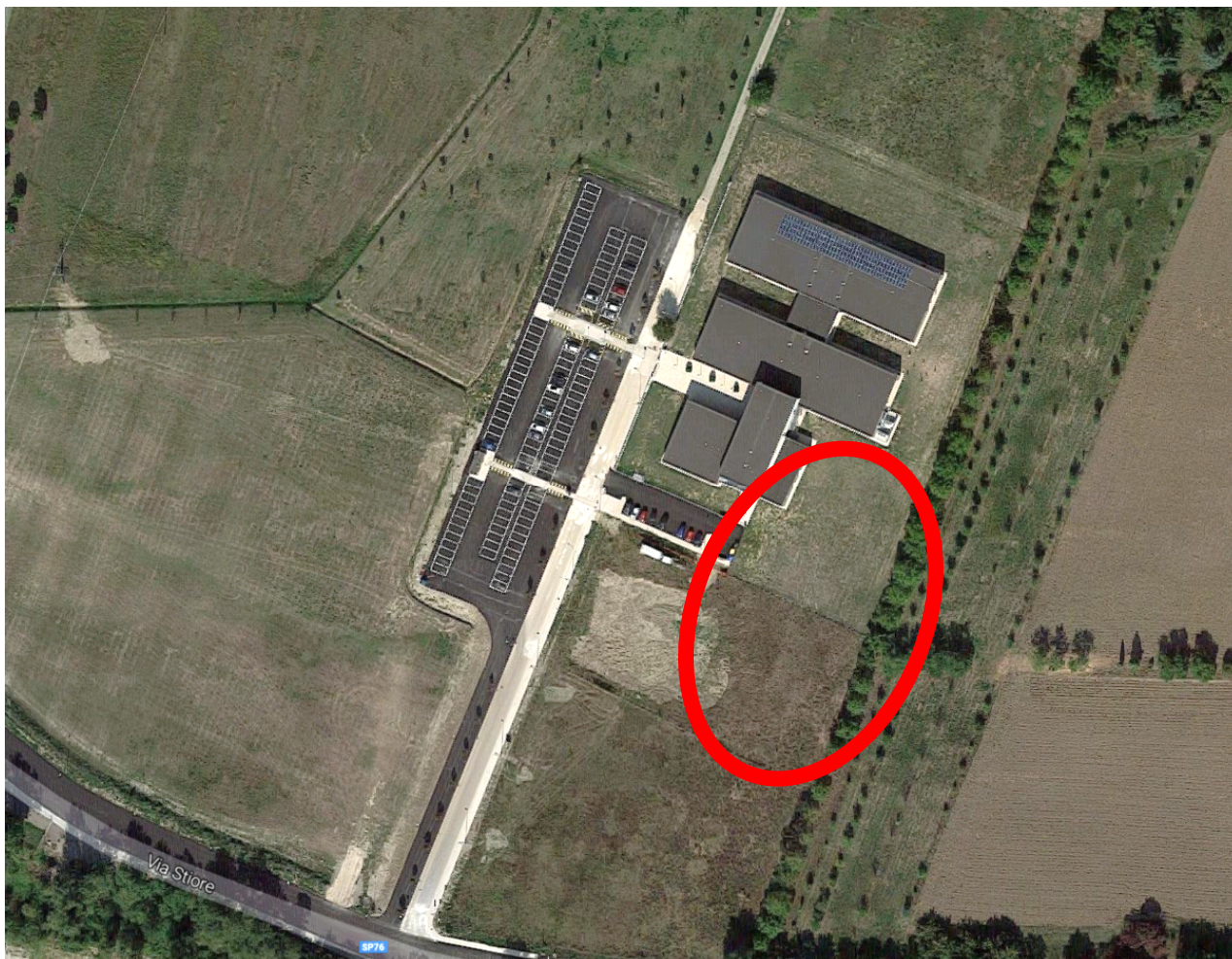


Foto aerea con individuazione dell'area dove sarà collocata la palestra in progetto

L'area di intervento è totalmente di proprietà pubblica, del comune di Valsamoggia.

La superficie complessiva dell'area oggetto dell'intervento per la costruzione della palestra risulta essere di circa 3000 mq. Il blocco della palestra e degli spogliatoi avrà dimensioni in pianta pari a circa 53x28,5 m ed una altezza massima di circa 13,50 m (minima 9,75 m).

La nuova palestra avrà le seguenti caratteristiche principali:

- Una superficie per attività sportive con dimensioni di 28,00 x 44,25 m e altezza libera minima, sul campo di gioco (sotto trave), di 7,00 m.
- Uno spazio destinato al pubblico, entro la suddetta superficie, con piccola tribuna (esclusa dall'appalto, arredo semi-mobile, retrattile) per 164 spettatori;
- Una zona per servizi e spogliatoi con: Due blocchi spogliatoi completi di servizi per gli atleti (a sud); Due blocchi spogliatoi completi di servizi per arbitri e/o istruttori; Un locale pronto

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

soccorso (con uscita diretta verso l'esterno); un locale di deposito di circa 15 mq; un locale tecnico (centrale idrica).

- Un Atrio ingresso con due gruppi di servizi igienici (distinti tra uomini e donne) a ovest, entro un volume esistente appartenente all'adiacente corpo est della scuola primaria ed attualmente "al grezzo"; Un locale ufficio destinato alle società che utilizzeranno l'impianto sportivo in orari extra-scolastici;

Gli accessi per il pubblico ed atleti sono previsti separati.

La struttura principale sarà costituita da pilastri in c.a (prefabbricati), con copertura in travi di legno lamellare, con manto in lastre di alluminio verniciata.

I tamponamenti perimetrali sono previsti in pannelli prefabbricati in cemento, posati in senso verticale, a taglio termico ($U=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$), con finitura superficiale esterna in parte a fondo cassero ed in parte con "rilievi" e "scanalature" a disegno realizzate mediante matrici tipo Reckli a scelta della DL. I pannelli prefabbricati saranno tinteggiati sia internamente che esternamente.

Infissi esterni in PVC a taglio termico con vetrocamera di sicurezza e lucernari continui (per zona attività sportiva) in polimetimetacrilato (PMMA) o Policarbonato (PC), colore opalino, ad alte prestazioni termiche, in parte fissi ed in parte apribili elettricamente.

La pavimentazione sportiva sarà in gomma naturale e sintetica tipo Mondoflex II (7,5 mm) accoppiata a telo tipo Everlay A (1,2 mm) o equivalenti. Sono previste la segnatura dei campi da Calciotto (20,00 x 40,00 m), Pallamano (20,00 x 40,00 m), Pallacanestro (15,00 x 28,00 m), Pallavolo (9,00 x 18,00 m).

L'impianto di illuminazione artificiale sarà realizzato in modo da evitare fenomeni di abbagliamento.

Sia per lo spazio dell'attività sportive che per gli altri locali è previsto un impianto di illuminazione di sicurezza conforme alle norme vigenti.

L'impianto di riscaldamento/raffrescamento è previsto "a tutt'aria" (UTA alimentata da pompa di calore, poste all'esterno del fabbricato, lato est). I locali spogliatoi avranno un sistema indipendente di ricambi d'aria con recuperatore di calore ad alta efficienza, e saranno riscaldati e raffrescati mediante casset a soffitto e pompa di calore esterna.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

La sala attività sportive è dotata di ampie vie d'esodo e in posizione contrapposte che consentono il deflusso veloce e diretto su spazio sicuro esterno.

L'altezza di tutti i locali spogliatoi e servizi atleti e supporto alle attività sportive è di 3,00 mt; la pavimentazione prevista è in gres antiscivolo.

Tutti i locali sono fruibili da portatori di disabilità compresi gli spogliatoi per gli istruttori, le porte di ingresso e dei servizi igienici hanno verso di apertura nella direzione di uscita o scorrevoli.

Gli impianti sono organizzati funzionalmente nelle macrocategorie: Impianto di ventilazione; Impianto di riscaldamento; Impianto idrico igienico sanitario; Impianto di scarico acque nere e bianche; Impianto antincendio; Impianto di illuminazione, Impianto fotovoltaico (previsto sulla copertura della scuola, in adiacenza all'impianto esistente). Per la trattazione approfondita delle caratteristiche di impianto si rimanda alle relazioni specialistiche del progetto esecutivo.

Pareti divisorie interne, eliminazione di intonaci interni:

Il progetto esecutivo ha previsto di realizzare le pareti divisorie in cartongesso rinforzato (pareti "leggere" a doppia lastra da 12,5 mm su entrambi i lati e intercapedine con interposto strato isolante in lana minerale sp. 5 cm). Le lastre verso ambienti umidi saranno del tipo resistenti all'acqua (idrofughe). Tale tipologia costruttiva, a secco, consente di fare a meno della finitura superficiale ad intonaco con beneficio per l'aria ambiente per la riduzione delle esalazioni da collanti e polveri; migliora le prestazioni acustiche, rispettando l'isolamento tra ambienti confinanti, e supera agevolmente, sebbene non richiesto per il caso specifico, l'abbattimento acustico di R_w 50 db raggiungendo un R_w pari a 55 db.

Un fatto da non sottovalutare nella realizzazione di pareti leggere in cartongesso è quello della possibilità di potersi concedere, sempre, la scelta di traslare o rimuovere pareti divisorie senza opere murarie di rilievo. Le pareti leggere garantiscono flessibilità agli ambienti; esse consentono di adeguare i locali al modificarsi delle esigenze.

La controparete interna in doppia lastra di cartongesso (doppia lastra da 12,5 mm, con lastra verso l'ambiente in gesso fibra ad alta resistenza e idrofuga, su profili metallici da 1,5/2 cm) realizzata sulle pannellature perimetrali degli spogliatoi consente di migliorare le prestazioni acustiche, nonché termiche, dell'involucro.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

Superfici fonoassorbenti a soffitto:

Per migliorare il comfort acustico indoor sono state previste superfici fonoassorbenti all'intradosso dei solai di copertura inclinata, su tutta la superficie della palestra: le superfici fonoassorbenti (tipo fibre di legno mineralizzato con cementante magnesiaco, o cemento bianco) saranno fissati all'intradosso della struttura di copertura in travetti in legno (solai prefabbricati in legno, con intradosso fonoassorbente). La reazione al fuoco dei pannelli sarà pari a Euroclasse A1. Sono inoltre previsti controsoffitti fonoassorbenti a "quadrotti" in pannelli di fibre minerali negli spogliatoi. Questi, oltre ad aumentare il comfort indoor, consentono di "nascondere" l'impiantistica in intercapedine sotto solaio.

Introduzione di dispositivi di controllo e gestione dell'edificio BACS (Building Automation and Control System):

La Normativa Regionale di riferimento in materia di rendimento energetico nell'edilizia prescrive che "gli edifici di proprietà pubblica o adibiti ad uso pubblico di nuova costruzione [...]" vengano dotati di sistemi e dispositivi per il controllo e la gestione automatica degli edifici (Building Automation and Control System - BACS).

La norma individua la Classe di prestazione specifica per la tipologia di intervento oggetto del presente progetto definitivo: la Classe II (Advanced) comprende gli impianti controllati con un sistema bus (BACS/HBES) ma anche dotati di una gestione centralizzata e coordinata delle funzioni e dei singoli impianti (TBM).

La dotazione minima dei sistemi di automazione degli impianti energetici e tecnici che la palestra deve possedere è quella riportata nella colonna relativa alla Classe II nella lista dei dispositivi di cui alla tabella S.2 dell'Allegato 3 del DAL 156/2008 e s.m.i. (Requisito 6.5).

Le relazioni specialistiche degli impianti elettrici e termomeccanici del progetto esecutivo descrivono approfonditamente l'insieme dei dispositivi di automazione.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

2.2. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

2.2.1. Movimenti di Terra

Lo scavo di sbancamento, relativo al fabbricato, ha una profondità media di 75 cm circa dall'attuale piano di campagna, seguito da un approfondimento a sezione ristretta, nella sola parte ove realizzare le fondazioni/plinti.

Detti scavi saranno eseguiti con mezzi meccanici, sistemando il terreno di risulta generalmente nell'ambito del cantiere, o caricato su automezzi e trasportato in posti indicati dall'Amministrazione o trasportati a rifiuto, come richiesto dalla D.L., se la qualità del materiale (in tutto o in parte) dovesse essere inadeguato per il suo riutilizzo.

Sono previsti, inoltre, scavi a sezione obbligata per le canalizzazioni e servizi a rete, che interessano le zone esterne al fabbricato impiegando per il loro rinterro il materiale di scavo e/o materiale inerte. Particolare cura sarà posta nel livellare con opportune pendenze e raccordi, il terreno circostante la palestra per le sistemazioni "esterne".

2.2.2. Fondazioni

In opera, in c.a., e prefabbricate (bicchieri). Per una trattazione approfondita dell'argomento si rimanda alle relazioni specialistiche.

2.2.3. Strutture in elevazione e murature esterne

La maglia strutturale è costituita da un sistema di pilastri in c.a. prefabbricati a sezione rettangolare o quadrata.

Le strutture di tamponamento esterne sono costituite da elementi prefabbricati in c.a. a taglio termico con finiture esterne varie. Per una trattazione approfondita dell'argomento si rimanda alle relazioni specialistiche.

2.2.4. Pareti divisorie e tramezzature

Il progetto esecutivo ha previsto di realizzare le pareti divisorie in cartongesso rinforzato (pareti "leggere" a doppia lastra da 12,5 mm su entrambi i lati e intercapedine con interposto strato isolante in lana minerale sp. 5 cm). Le lastre verso ambienti umidi saranno del tipo resistenti all'acqua (idrofughe). Tale tipologia costruttiva, a secco, consente di fare a meno

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

della finitura superficiale ad intonaco con beneficio per l'aria ambiente per la riduzione delle esalazioni da collanti e polveri; migliora le prestazioni acustiche, rispettando l'isolamento tra ambienti confinanti, e supera agevolmente, sebbene non richiesto per il caso specifico, l'abbattimento acustico di R_w 50 db raggiungendo un R_w pari a 55 db.

Le pareti divisorie saranno di spessore generalmente di 10-15 cm. Le pareti di spessore 15 cm saranno realizzate con struttura principale in montanti di lamiera zincata (sez. a "C" sp. 6/10, profondità 10 cm) posti ad interasse massimo 60 cm o 40 cm (per altezze superiori ai 3,5 m, con profili maggiorati). Su entrambi i lati della struttura verranno fissate lastre di gesso rivestito rinforzato (doppia lastra per parte) e nell'intercapedine verrà posto strato di 5 cm di pannelli di lana minerale; lo strato isolante dovrà essere opportunamente fissato alle strutture interne in modo che non si verifichi il fenomeno dell'"afflosciamento".

Alcune pareti divisorie avranno caratteristiche di resistenza al fuoco REI 60: su entrambe i lati di queste pareti la semplice lastra esterna di gesso rivestito sarà sostituita con lastra in grado di garantire la resistenza al fuoco richiesta caso per caso (generalmente di calcio silicato o equivalente).

L'Appaltatore, prima dell'inizio della fornitura e posa delle pareti interne, dovrà consegnare alla DL certificazioni e calcoli specifici che dimostrino la resistenza delle pareti stesse in caso di sollecitazioni da sisma (pareti antisismiche).

2.2.5. Solaio di copertura

Il solaio di copertura degli spogliatoi sarà realizzato con struttura prefabbricata in c.a. (tegoli TT) e superiore cappa armata. Il manto di copertura della zona spogliatoi sarà realizzato con lastre di alluminio a giunti drenanti su piedini regolabili in altezza. La coibentazione del solaio piano è prevista con pannelli in lana di roccia sp. 20 cm.

I solai di copertura della zona per attività sportive saranno realizzati con struttura in legno lamellare e pacchetto isolante superiore (solaio prefabbricato in legno). Il manto di copertura della zona per attività sportive prevede una listellatura di profili in acciaio zincato traforato (sez. ad Omega 5x5 cm) per la formazione di camera di ventilazione naturale e lastre grecate di alluminio (sp. 7/10).

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

Le strutture portanti orizzontali, inclinate e verticali avranno resistenza al fuoco R60 minima; ove è prevista una resistenza al fuoco maggiore di R60, verrà realizzata protezione in lastre di calcio silicato in continuità con le lastre delle pareti verticali.

Per una trattazione approfondita dell'argomento si rimanda alle relazioni specialistiche.

2.2.6. Pavimenti, massetti e rivestimenti.

La zona per attività sportiva verrà pavimentata con gomma naturale e sintetica tipo Mondoflex II (7,5 mm) accoppiata a telo tipo Everlay A (1,2 mm) o equivalenti, i battiscopa saranno in pvc. I locali di servizio saranno pavimentati con piastrelle di grès fine porcellanato 20x20, posate con l'applicazione di uno strato di malta di allettamento, o a colla su sottofondo già predisposto, con fughe di 2mm, e con la posa su tutte le pareti di "zoccolino battiscopa a becco di civetta" o "a sguscia" (nei servizi igienici) a correre sovrapposti alle fughe del pavimento.

Nei servizi igienici è previsto un rivestimento in ceramica smaltata posato a colla, dimensioni cm 20 x 20.

Le soglie esterne saranno in alluminio mandorlato dello spessore min di 4 mm e complete di tutte le lavorazioni necessarie. I davanzali saranno in lamiera di alluminio ad alto spessore, sagomati con gocciolatoi, medesimo colore dei serramenti esterni.

Il pedonale che perimetra la palestra avrà una finitura in calcestruzzo spazzolato o graffiato con scopa di saggina in modo da renderlo antisdrucchiolo.

2.2.7. Opere in acciaio zincato

Saranno realizzati frangisole in acciaio zincato e verniciato, a disegno, a protezione dei serramenti posti sul prospetto sud. Saranno realizzate cancellate e cancelli carrabili e pedonali a disegno da posizionare su muretto in c.a. sul fronte strada. Le opere in ferro delle cancellate saranno zincate a caldo.

2.2.8. Isolamenti e impermeabilizzazioni

Sarà realizzato isolamento a pavimento mediante la posa di strato di XPS dello spessore di 12 cm sopra al massetto di base di 10 cm in c.a. con rete. Sopra all'isolamento sarà realizzato ulteriore massetto in c.a. con finitura superficiale "elicotterata" atto a ricevere il

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

superiore pavimento. Sopra al primo massetto sarà realizzata impermeabilizzazione con guaina bituminosa (contro l'umidità di risalita).

La coibentazione delle pannellature perimetrali sarà garantita da strato di lana di EPS posto all'interno dei pannelli prefabbricati.

L'impermeabilizzazione e l'isolamento dei solai di copertura sarà realizzato con un telo in PE impermeabile all'acqua. I solai prefabbricati in legno conterranno al proprio interno strato coibente in lana di roccia dello spessore di cm 10+10 cm (tot. 20 cm) e barriera al vapore.

L'impermeabilizzazione del solaio di copertura piano in c.a. prefabbricato sarà realizzato con guaina bituminosa. Lo strato coibente sul solaio orizzontale sarà in lana di roccia dello spessore di cm 10+10 cm (tot. 20 cm).

2.2.9. Manti di copertura, lattonerie e sistemi di sicurezza

Sul pacchetto isolante di copertura inclinata (tetto in legno), previa predisposizione di camera di ventilazione, verrà posato il manto impermeabile in lastre grecate di alluminio preverniciato (sp. 7/10).

Il manto di copertura della zona spogliatoi sarà realizzato con lastre di alluminio a giunti drenanti su piedini regolabili in altezza (tipo Riverclack).

La copertura sarà completata con grondaie, pluviali, bocchettoni, converse, troppo pieni, profili coprimuro, in alluminio preverniciato, sagomati a diversi disegni e di varie sezioni, sviluppi e forma nonché sistemi di sicurezza contro le cadute verso il vuoto (funi di acciaio). Alla copertura si potrà accedere in sicurezza mediante scaletta alla marinara protetta posta sul fronte ovest del fabbricato, partendo dalla copertura adiacente esistente della scuola primaria (cfr. elaborati specifici).

2.2.10. Tinteggi.

Le pareti saranno generalmente tinteggiate con prodotti lavabili. Nella zona per attività sportive, una fascia di altezza di 300 cm, misurati dal pavimento, verrà completata con rivestimento plastico murale lavabile con funzione di protezione dalle imbrattature.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

2.2.11. Serramenti interni

All'interno del complesso saranno posti serramenti di varia misura e caratteristica tipologica e prestazionale:

- porte tagliafuoco REI 60 in ferro verniciato per la compartimentazione dei locali di deposito e centrale idrica;
- porte ad una anta con telai e imbotti in alluminio, con pannelli ciechi di tamponamento in laminato plastico e nido d'ape all'interno.

2.2.12. Serramenti esterni

Sulle aperture delle murature perimetrali saranno posti serramenti in PVC ad alte prestazioni energetiche, dotati vetri camera trasparenti stratificati di spessore 44.1/16Argon/44.1BE, con isolamento termico del vetro $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{°K}$ ed abbattimento acustico pari a $R_w = 39 \text{ dB}$, isolamento termico medio di tutto il serramento pari a $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{°K}$. In copertura sono previsti lucernari continui e monolitici (tipo TECNOCUPOLE PANCALDI o equiv.) con telaio in acciaio coibentato, in parte fissi ed in parte apribili elettricamente, con prestazioni termiche come da Relazione tecnica specialistica ed abaco serramenti.

2.2.13. Impianti

Tutte le scelte riguardanti l'impiantistica di servizio sono dettate dalla necessità di mantenere la massima flessibilità negli ambienti in relazione alle destinazioni d'uso, dal comfort ambientale e dai bassi costi di gestione e di esercizio.

Per la trattazione specifica dei vari impianti previsti dal progetto esecutivo si vedano le relazioni specialistiche dettagliate.

2.2.14. Rete di smaltimento acque nere

Le canalizzazioni per opere di fognatura e smaltimento delle acque meteoriche saranno eseguite con tubi in cloruro di polivinile (PVC, UNI EN 1401-1 SN4 SDR41 muniti di marchio di qualità IIP impresso su ogni tubo) di vario diametro. Essi saranno posti in opera su letto di sabbia costipato o massetto di sottofondo in calcestruzzo, rinfiancati completamente con cls se posti a profondità non superiore al metro.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

Le canalizzazioni per acque nere, a tubo continuo anche nell'attraversamento dei pozzetti di ispezione, saranno dotate di frequenti tappi d'ispezione a vite sigillati e alloggiati in pozzetti di ispezione, raccordo o derivazione di varia dimensione, in cemento armato vibrato con coperchio in ghisa.

La rete di acque nere, una volta intercettati tutti gli scarichi provenienti da servizi, e la rete delle acque meteo verranno immesse nei pozzetti esistenti posti nei pressi del sedime del fabbricato.

2.2.15. Reti tecnologiche esterne

A servizio dell'edificio sono previsti nuovi allacciamenti alle utenze (Acqua, Energia elettrica, telefono).

Per le caratteristiche delle tubazioni si rinvia agli elaborati grafici e descrittivi specifici.

2.2.16. Opere di sistemazione a verde

L'area esterna al fabbricato sarà sistemata con movimentazione di terreno eseguita a macchina, per quanto possibile, e a mano per le rifiniture. E' prevista la seminagione delle aree verdi.

2.2.17. Opere varie (esterne)

Sul perimetro del fabbricato sarà realizzato un pedonale costituito da un massetto in c.a. di sp. cm 10 con finitura superficiale bocciardata o spazzolata. Anche il percorso di ingresso principale è previsto con la medesima finitura superficiale.

Saranno eseguite recinzioni di due tipologie principali: cancellata metallica su muretto in c.a. sul fronte ovest di ingresso principale e rete metallica romboidale sul resto del perimetro.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

2.3. DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI

Inizio lavori: _____

Fine lavori: _____

2.4. ANAGRAFICA ED INFORMAZIONI GENERALI

Natura dell'opera	Lavori di costruzione di nuovo fabbricato ad uso attività sportiva al coperto: fondazioni e pilastri in c.a., copertura in legno e prefabbricata in c.a., tamponamenti in pannelli prefabbricati in c.a. a TT
Oggetto dell'opera:	Lavori di costruzione della nuova Palestra presso la Scuola Primaria in località Torre Gazzone – Monteveglio, viale G. Dossetti - Comune di Valsamoggia (BO)
Località:	COMUNE DI VALSAMOGGIA – loc. Monteveglio - BO
Indirizzo	Via G. Dossetti
Importo Lavori:	1.654.000,00 euro
Impresa affidataria	
Imprese esecutrici dei lavori	
Numero massimo di lavoratori presunto:	10 persone
Entità presunta del lavoro (UOMINI/GIORNO)	3.600
Durata presunta dei lavori:	360

2.5. SOGGETTI RESPONSABILI

2.5.1. COMMITTENTE

Ragione sociale:	COMUNE DI VALSAMOGGIA
Responsabile del procedimento	<i>Geom. Stefano Cremonini</i>
Indirizzo:	Piazza Garibaldi 1
Città	VALSAMOGGIA
Telefono	051 836411

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

2.5.2. IMPRESA AFFIDATARIA

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		
Capo cantiere		
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		
Fax		

2.5.3. IMPRESE SUBAPPALTARICI

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		Cell.
Capo cantiere		Cell.
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		
Fax		

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		Cell.
Capo cantiere		Cell.
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		
Fax		

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		Cell.
Capo cantiere		Cell.
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

Fax	
-----	--

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		Cell.
Capo cantiere		Cell.
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		
Fax		

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		Cell.
Capo cantiere		Cell.
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		
Fax		

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		Cell.
Capo cantiere		Cell.
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		
Fax		

Ragione sociale:		
Legale Rappresentante / Datore di lavoro		
Direttore Tecnico di Cantiere		Cell.
Capo cantiere		Cell.
Indirizzo:		
Città:		
Telefono		
Fax		

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

2.5.4. PRINCIPALI FIGURE TECNICHE DI RIFERIMENTO PROGETTAZIONE E D.L.

Responsabile integrazione prestazioni specialistiche	Arch. Enrico Termanini – Centro Cooperativo di Progettazione s.c.		
Indirizzo:	Via Lombardia 7		
Città:	Reggio Emilia		
Telefono 0522-920460	Fax	0522-920794	
e-mail	info@ccdprog.com		

Progettista delle strutture in c.a. in opera	Ing. Davide Bedogni – Centro Cooperativo di Progettazione s.c.		
Indirizzo:	Via Lombardia 7		
Città:	Reggio Emilia		
Telefono 0522-920460	Fax	0522-920794	
e-mail	info@ccdprog.com		

Progettista opere impiantistiche	Ing. Davide Bedogni – Centro Cooperativo di Progettazione s.c.		
Indirizzo:	Via Lombardia 7		
Città:	Reggio Emilia		
Telefono 0522-920460	Fax	0522-920794	
e-mail	info@ccdprog.com		

Direttore Lavori	Arch. Enrico Termanini – Centro Cooperativo di Progettazione s.c.		
Indirizzo:	Via Lombardia 7		
Città:	Reggio Emilia		
Telefono	Fax	0522-920794	
e-mail			

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	Ing. Davide Bedogni		
Indirizzo:	Via Lombardia 7		
Città:	43100 Reggio Emilia		
Telefono	Fax 0522-920794		
e-mail	Info@ccdprog.com		

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Ing. Davide Bedogni		
Indirizzo:	Via Lombardia 7		
Città:	43100 Reggio Emilia		
Telefono	Fax 0522-920794		
e-mail	Info@ccdprog.com		

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

3. 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 gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2, e II-3).

Per la realizzazione di questo capitolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

E' redatta per **ogni 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 migliore comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza dei solai e strutture, nonché il percorso e 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.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

3.1. LAVORI DI MANUTENZIONE ALLA COPERTURA

Tra i lavori di manutenzione delle coperture sono presi in esame i seguenti interventi:

1.1 Ispezione e pulizia manto di copertura

1.2 Controllo tenuta impermeabilizzazione – piccola manutenzione

Rischi :

Le attività manutentive del tetto, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati;

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano e in pendenza;
- Rottura copertura.

Misure preventive:

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure in dettaglio. **Nella presente fase progettuale, si prevede l'utilizzo della linea vita in copertura (prevista dal progetto esecutivo).**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

1. Lavori di manutenzione della copertura				
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Ispezione e pulizia manto di copertura		1 anno	Manodopera idonea	
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali;	scivolamento in piano; rottura copertura.		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
La copertura presenta andamento piano. Per accedere alla copertura alta (zona attività sportive) utilizzare l'apposita scaletta ubicata sul tetto della attigua scuola primaria (zona sud est) al quale si accede da apposito accesso ubicato al piano primo (da finestra uffici, uscita in sicurezza). Una volta saliti in copertura, è necessario legarsi alla linea vita (utilizzare imbragatura di sicurezza e cordino con moschettone). Il piano di copertura è calpestabile. Occorre prestare attenzione ai lucernari, in quanto punti deboli non calpestabili che con il trascorrere del tempo e il deposito di polveri potrebbero non essere chiaramente individuabili dagli operatori. I lucernari sono comunque sopraelevati rispetto al piano circostante, quindi facilmente individuabili. Per accedere al piano copertura della zona servizi (copertura bassa) è necessario utilizzare mezzo con cestello. La copertura è munita di parapetto fisso alto oltre 1 metro (lato sud) e di tratti linea vita sui lati est ed ovest. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio		Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	L'accesso alla copertura avviene dall'esterno, non essendo previste botole di accesso interno né vani scala.		L'accesso alla copertura dall'esterno deve avvenire in sicurezza con dispositivi a norma di legge.	
Protezione dei posti di lavoro	La copertura è dotata di linea vita			
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate		I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.	
Impianti di alimentazione ed energia elettrica	Non sono presenti punti di allaccio energia elettrica in copertura.			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Prima di iniziare i lavori in copertura è necessario delimitare le aree cortilive sottostanti quelle oggetto di lavorazione. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole di riferimento	Pianta copertura			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

1. Lavori di manutenzione della copertura		
Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
Controllo tenuta impermeabilizzazione – piccola manutenzione	3 anno	Manodopera edile
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali;	scivolamento in piano; rottura copertura.
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro		
<p>La copertura presenta andamento piano. Per accedere alla copertura alta (zona attività sportive) utilizzare l'apposita scaletta ubicata sul tetto della attigua scuola primaria (zona sud est) al quale si accede da apposito accesso ubicato al piano primo (da finestra uffici, uscita in sicurezza). Una volta saliti in copertura, è necessario legarsi alla linea vita (utilizzare imbragatura di sicurezza e cordino con moschettone). Il piano di copertura è calpestabile. Occorre prestare attenzione ai lucernari, in quanto punti deboli non calpestabili che con il trascorrere del tempo e il deposito di polveri potrebbero non essere chiaramente individuabili dagli operatori. I lucernari sono comunque sopraelevati rispetto al piano circostante, quindi facilmente individuabili. Per accedere al piano copertura della zona servizi (copertura bassa) è necessario utilizzare mezzo con cestello. La copertura è munita di parapetto fisso alto oltre 1 metro (lato sud) e di tratti linea vita sui lati est ed ovest.</p> <p>L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	L'accesso alla copertura avviene dall'esterno, non essendo previste botole di accesso interno né vani scala.	L'accesso alla copertura dall'esterno deve avvenire in sicurezza con dispositivi a norma di legge.
Protezione dei posti di lavoro	La copertura è dotata di linea vita	
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate	I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.
Impianti di alimentazione ed energia elettrica	Non sono presenti punti di allaccio energia elettrica in copertura.	
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Prima di iniziare i lavori in copertura è necessario delimitare le aree cortilive sottostanti quelle oggetto di lavorazione. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.
DPI	<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura;</p> <p>Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.</p>	
Tavole di riferimento	Pianta copertura	

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.2. LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA

Tra i lavori di manutenzione per elementi complementari alle coperture sono presi in esame i seguenti interventi:

- 2.1 Manutenzione lattonerie: pulizia grondaie;
- 2.2 Manutenzione lattonerie: sostituzione grondaie e pluviali
- 2.3 Manutenzione lucernari: pulizia vetro e verifica tenuta all'acqua
- 2.4 Manutenzione pannelli fotovoltaici e solari comprese le sottostrutture e gli impianti

Rischi:

Le attività manutentive del tetto, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati;

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano e in pendenza;
- Rottura copertura.
- Rischi elettrocuzione;
- Rischi abrasioni.

Misure preventive:

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure in dettaglio.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

2. Lavori di manutenzione per elementi complementari alle coperture			2.1	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione lattoneria: pulizia grondaie		1 anno	Manodopera idonea	
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali; Elettrocuzione		Scivolamento in piano; Rottura copertura. Abrasioni	
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio		Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	L'accesso alla copertura avviene dall'esterno, non essendo previste botole di accesso interno né vani scala.		L'accesso alla copertura dall'esterno deve avvenire in sicurezza con dispositivi a norma di legge.	
Protezione dei posti di lavoro	La copertura è dotata di parapetto e linea vita			
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate		I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.	
Impianti di alimentazione ed energia elettrica	Non sono presenti punti di allaccio energia elettrica in copertura.			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Prima di iniziare i lavori in copertura è necessario delimitare le aree cortilive sottostanti quelle oggetto di lavorazione. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole di riferimento	Pianta copertura			

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

2. Lavori di manutenzione per elementi complementari alle coperture			2.2	P.1
Tipo di intervento manutentivo			Cadenza	Caratteristica operatori
Manutenzione lattoneria: sostituzione grondaie e pluviali.			Quando serve	Manodopera specializzata
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali; elettrocuzione	scivolamento in piano; rottura copertura. abrasioni		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio		Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	L'accesso alla copertura avviene dall'esterno, non essendo previste botole di accesso interno né vani scala.		L'accesso alla copertura dall'esterno deve avvenire in sicurezza con dispositivi a norma di legge.	
Protezione dei posti di lavoro	La copertura è dotata di parapetto e di linea vita			
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate		I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.	
Impianti di alimentazione ed energia elettrica	Non sono presenti punti di allaccio energia elettrica in copertura.			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Prima di iniziare i lavori in copertura è necessario delimitare le aree cortilive sottostanti quelle oggetto di lavorazione. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole di riferimento	Pianta copertura			

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

2. Lavori di manutenzione per elementi complementari alle coperture			2.3	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione lucernari, pulizia vetro e verifica tenuta all'acqua.		1 anno	Manodopera specializzata	
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali; elettrocuzione	scivolamento in piano; rottura copertura. abrasioni		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	L'accesso alla copertura avviene dall'esterno, non essendo previste botole di accesso interno né vani scala.	L'accesso alla copertura dall'esterno deve avvenire in sicurezza con dispositivi a norma di legge.		
Protezione dei posti di lavoro	La copertura è dotata di parapetto e linea vita			
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate	I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.		
Impianti di alimentazione ed energia elettrica	Non sono presenti punti di allaccio energia elettrica in copertura.			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Prima di iniziare i lavori in copertura è necessario delimitare le aree cortilive sottostanti quelle oggetto di lavorazione. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole di riferimento	Pianta copertura			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

2. Lavori di manutenzione per elementi complementari alle coperture			2.4	
Tipo di intervento manutentivo			Cadenza	Caratteristica operatori
manutenzione pannelli fotovoltaici e solari comprese le sottostrutture e gli impianti			6 mesi	Manodopera specializzata
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali; elettrocuzione	scivolamento in piano; rottura copertura. abrasioni		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
L'impianto fotovoltaico è sulla copertura della falda del corpo nord della scuola primaria (in adiacenza a quello preesistente) ed è realizzato con pannelli in silicio policristallino posato su apposita struttura metallica, a sua volta fissata al coperto				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	L'accesso alla copertura avviene dall'esterno, non essendo previste botole di accesso interno né vani scala.	L'accesso alla copertura dall'esterno deve avvenire in sicurezza con dispositivi a norma di legge.		
Protezione dei posti di lavoro	La copertura è dotata di parapetto e linea vita			
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate	I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.		
Impianti di alimentazione ed energia elettrica	Non sono presenti punti di allaccio energia elettrica in copertura.			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati attraverso le vie di accesso alle coperture precedentemente indicate			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Prima di iniziare i lavori in copertura è necessario delimitare le aree cortilive sottostanti quelle oggetto di lavorazione. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole di riferimento	Pianta copertura			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.3. LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIE PERIMETRALI ESTERNE

- 3.1 Controllo a vista delle pareti esterne;
- 3.2 Rifacimento rivestimenti esterni.
- 3.3 Controllo a vista cartongessi di contropareti interne
- 3.4 Sostituzione cartongessi di contropareti interne

Rischi:

Le attività manutentive delle facciate, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati;

Caduta dall'alto di persone;

Caduta dall'alto di materiali;

Scivolamento in piano e in pendenza;

Polveri e schizzi;

Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi.

Misure preventive:

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure in dettaglio.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3. Lavori di manutenzione delle facciate perimetrali esterne			3.1	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Controllo a vista delle pareti esterne		5 anni	Manodopera idonea	
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali;	Scivolamento in piano e in pendenza Polveri e schizzi; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi.		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Le facciate del fabbricato sono realizzate con pannelli prefabbricati in c.a. a taglio termico con finitura esterna in cemento tinteggiato. Il fabbricato presenta un'altezza da terra delle facciate fino a 12,5 m. Tutti gli interventi devono comunque essere effettuati nel rispetto delle norme vigenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'accesso al controllo delle pareti è eseguito attraverso la installazione di trabattelli o elevatori meccanici		
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'utilizzo dei mezzi di sollevamento deve essere fatto in conformità alle norme di sicurezza e alle disposizioni dei libretti di uso e manutenzione delle attrezzature		
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati con i mezzi di sollevamento descritti.	I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.		
Impianti dai alimentazione ed energia elettrica	Non sono stati previsti punti esterni per l'allaccio dell'energia elettrica			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati con i mezzi di sollevamento descritti.			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Prima di iniziare i lavori in facciata è necessario delimitare le aree direttamente sottoposte ai luoghi di lavoro. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole di riferimento	Elaborati architettonici progetto esecutivo			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3. Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne			3.2	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Rifacimento rivestimenti esterni		Quando serve	Manodopera specializzata	
Rischi principali	Caduta dall'alto di personale; Caduta dall'alto di materiali;	Scivolamento in piano e in pendenza Polveri e schizzi; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Le facciate del fabbricato sono realizzate con pannelli prefabbricati in c.a. a taglio termico con finitura esterna in cemento tinteggiato. Il fabbricato presenta un'altezza da terra delle facciate fino a 12,5 m. Tutti gli interventi devono comunque essere effettuati nel rispetto delle norme vigenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'accesso al controllo delle pareti è eseguito attraverso la installazione di tra battelli o elevatori meccanici		
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'utilizzo dei mezzi di sollevamento deve essere fatto in conformità alle norme di sicurezza e alle disposizioni dei libretti di uso e manutenzione delle attrezzature		
Movimentazione componenti	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati con i mezzi di sollevamento descritti.	I componenti di grandi dimensioni saranno movimentati con ausilio di mezzi di sollevamento-autogrù da posizione prestabilita con il gestore del fabbricato.		
Impianti dai alimentazione ed energia elettrica	Non sono stati previsti punti esterni per l'allaccio dell'energia elettrica			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati con i mezzi di sollevamento descritti.			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Prima di iniziare i lavori in facciata è necessario delimitare le aree direttamente sottoposte ai luoghi di lavoro. È importante concordare con la scuola i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole allegate	Prospetti e sezioni del progetto esecutivo			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.4. LAVORI DI MANUTENZIONE DI ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE E INTERNE

4.1 Manutenzione porte e finestre, pulizia gocciolatoi, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta.

4.2 Manutenzione porte e finestre sostituzione e rinnovo.

Rischi :

Le attività manutentive delle degli elementi complementari alle facciate, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati;

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano e in pendenza;
- Urti e colpi;
- Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani;
- Rischi lombo dorsali per sollevamento porte o ante finestre.
- Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..

MISURE PREVENTIVE:

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure in dettaglio.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

4. Lavori di manutenzione di elementi complementari alle facciate perimetrali esterne			4.1/4.2	P.1
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione porte e finestre, pulizia gocciolatoi, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta- Manutenzione porte e finestre sostituzione e rinnovo		2 anni	Manodopera idonea	
Rischi principali	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiali; Scivolamento in piano e in pendenza; Urti e colpi;	Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rischi lombo dorsali per sollevamento porte o ante finestre. Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Per la descrizione tecnica degli infissi (caratteristiche tipologiche, materiali, dimensioni) è stato realizzato uno specifico abaco previsto tra gli elaborati progettuali, al quale si rimanda per consultazione prima di iniziare l'intervento manutentivo. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L' attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali.		
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti.		
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre le zone delle lavorazioni.		
Impianti dai sistemi di alimentazione ed energia elettrica	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del fabbricato, anche nei pressi dei serramenti			
Approvvigionamento materiali	I componenti di piccole dimensioni saranno movimentati con i mezzi di sollevamento descritti.			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Prima di iniziare i lavori in copertura è necessario delimitare le aree della corte interna direttamente sottoposte ai luoghi di lavoro. È importante concordare con la committenza i momenti di intervento evitando possibilmente la presenza di altri operatori.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali ed anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE da agganciare a punti fissi solidi della struttura; Casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.			
Tavole allegate	Abaco serramenti			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.5. LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DEGLI EDIFICI

Tra i lavori di manutenzione per elementi complementari di finitura degli ambienti interni sono presi in esame i seguenti interventi:

5.1 Controllo a vista delle pareti interne e dei singoli elementi (zoccolature, peducci, paraspigoli, corrimano, nicchie, riquadrature)

5.2 Riparazione delle lastre di cartongesso e dei rivestimenti delle pareti interne e dei singoli elementi;

5.3 ritinteggiatura delle pareti interne e dei singoli elementi

5.4 manutenzione infissi interni: pulizia, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta

5.5 manutenzione infissi interni: rinnovo e sostituzione

5.6 manutenzione pavimenti pulitura con prodotti

5.7 manutenzione intradosso travi in legno di copertura: pulizia e tinteggio

Rischi:

Le attività manutentive per le parti interne dell'edificio, seppur differenziate, presentano rischi analoghi e in parte differenziati in base alle singole sotto-attività; in particolare i principali sono così individuati;

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano e in pendenza;
- Polveri e schizzi;
- Urti e colpi;
- Abrasione e schiacciamento arti;
- Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani;
- Rumore nell'uso di utensili;
- Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi.

Misure preventive:

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure in dettaglio.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

5. Lavori di manutenzione di parti interne dell'edificio			5.1	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Controllo a vista delle pareti interne (cartongessi, rivestimenti) e dei singoli elementi (zoccolature, peducci paraspigoli, nicchie, riquadrature)		1 anno	Manodopera idonea	
Rischi principali	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiali; Scivolamento in piano e in pendenza; Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti interne e dei singoli elementi; per alcune pareti e loro elementi potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro sicuro. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio		Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva		Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma.	
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva		Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti.	
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva			
Alimentazione energia elettrica	All'interno dell'edificio sono previsti diversi punti di allaccio all'energia elettrica.			
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva		Nell'eventualità di utilizzo di prodotti nocivi per le malte, prendere sempre visione delle schede di sicurezza del prodotto.	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Guanti da lavoro;			
Tavole di riferimento	Progetto esecutivo architettonico			

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

5. Lavori di manutenzione di parti interne dell'edificio			5.2	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Riparazione delle finiture delle pareti interne e dei singoli elementi;		Quando serve	Manodopera specializzata	
Rischi principali	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiali; Scivolamento in piano e in pendenza; Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi.		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Le pareti interne sono realizzate con elementi a secco (cartongessi / lastre in calcio silicato) con caratteristiche di reazione al fuoco certificate. La manutenzione dovrà essere effettuata da ditta specializzata per garantire il mantenimento delle prestazioni di progetto anche dopo l'intervento manutentivo. Nei bagni sono presenti rivestimenti ceramici. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota oltre 1.50 m dal calpestio, l'operatore dovrà dotarsi di adeguate attrezzature completamente a norma.		
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota e soprattutto nei vani scala, è necessario prevedere opere provvisorie, con regolari parapetti. Va inoltre impedito il transito nelle aree sottostanti i lavori.		
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva			
Alimentazione energia elettrica	All'interno degli edifici sono previsti diversi punti di allaccio all'energia elettrica.	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.		
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Guanti da lavoro; Casco di sicurezza; Quando necessari, mascherine e cuffie			
Tavole di riferimento	Progetto esecutivo finiture.			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

5. Lavori di manutenzione di parti interne dell'edificio			5.3	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Ritinteggiatura delle pareti interne e dei singoli elementi		5 anni	Manodopera specializzata	
Rischi principali	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiali; Scivolamento in piano e in pendenza; Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Le pareti interne sono realizzate con elementi a secco (cartongessi / lastre in calcio silicato) con caratteristiche di reazione al fuoco certificate. La manutenzione dovrà essere effettuata da ditta specializzata per garantire il mantenimento delle prestazioni di progetto anche dopo l'intervento manutentivo. Nei bagni sono presenti rivestimenti ceramici. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio		Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva		Per l'accesso a parti in quota oltre 1.50 m dal calpestio, l'operatore dovrà dotarsi di adeguate attrezzature completamente a norma.	
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva		Per i lavori in quota e soprattutto nei vani scala, è necessario prevedere opere provvisoriaali, con regolari parapetti. Va inoltre impedito il transito nelle aree sottostanti i lavori.	
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva			
Alimentazione energia elettrica	All'interno degli edifici sono previsti diversi punti di allaccio all'energia elettrica.		Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva			
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Guanti da lavoro; Casco di sicurezza; Quando necessari, mascherine e cuffie			
Tavole di riferimento	Progetto esecutivo finiture.			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

5. Lavori di manutenzione di parti interne dell'edificio			5.4	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione infissi interni: pulizia, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta		1 anno	Manodopera idonea	
Rischi principali	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiali; Scivolamento in piano e in pendenza; Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Per quanto riguarda gli infissi interni, essi saranno di tipo in legno tamburati con telaio in legno di abete da 40 mm. Le ante saranno tamponate a nido d'ape in cartoncino Kraft, rivestito con laminato plastico. I rimanenti infissi interni sono di tipo REI ad ante come riscontrabile negli elaborati grafici del progetto esecutivo.				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota oltre 1.50m dal calpestio, l'operatore dovrà dotarsi di adeguate attrezzature completamente a norma.		
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota e soprattutto nei vani scala, è necessario prevedere opere provvisorie, con regolari parapetti. Va inoltre impedito il transito nelle aree sottostanti i lavori.		
Ancoraggio e protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio e protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.		
Alimentazione energia elettrica	All'interno degli edifici sono previsti diversi punti di allaccio all'energia elettrica.	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.		
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.		
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI; In particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Guanti da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti			
Tavole allegate	Progetto esecutivo finiture.			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

5. Lavori di manutenzione di parti interne dell'edificio			5.5	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione infissi interni: rinnovo e sostituzione		quando serve	Manodopera specializzata	
Rischi principali	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiali; Scivolamento in piano e in pendenza; Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Per quanto riguarda gli infissi interni, essi saranno di tipo in legno tamburati con telaio in legno di abete da 40 mm. Le ante saranno tamponate a nido d'ape in cartoncino Kraft, rivestito con laminato plastico. I rimanenti infissi interni sono di tipo REI ad ante come riscontrabile negli elaborati grafici del progetto esecutivo.				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota oltre 1.50m dal calpestio, l'operatore dovrà dotarsi di adeguate attrezzature completamente a norma.		
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota e soprattutto nei vani scala, è necessario prevedere opere provvisionali, con regolari parapetti. Va inoltre impedito il transito nelle aree sottostanti i lavori.		
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.		
Alimentazione energia elettrica	All'interno degli edifici sono previsti diversi punti di allaccio all'energia elettrica.	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.		
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.		
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Guanti da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti			
Tavole allegate	Progetto esecutivo finiture.			

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

5. Lavori di manutenzione di parti interne dell'edificio			5.6	
Tipo di intervento manutentivo			Cadenza	Caratteristica operatori
Manutenzione pavimenti pulitura con prodotti			3-5 anni	Manodopera specializzata
Rischi principali	Scivolamento in piano e in pendenza; Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili; Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi..		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
I pavimenti sono realizzati in parte in gres porcellanato (zona servizi personale) e, per la maggior parte, in PVC/gomma (pavimentazione sportiva).				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva			
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.		
Alimentazione energia elettrica	All'interno degli edifici sono previsti diversi punti di allaccio all'energia elettrica.	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.		
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.		
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Guanti da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti; Ginocchiere per lavori prolungati in posizione inginocchiata.			
Tavole allegate	Progetto esecutivo finiture.			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

5. Lavori di manutenzione di parti interne dell'edificio			5.7	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione intradosso travi in legno di copertura: pulizia e tinteggio		Quando serve	Manodopera specializzata	
Rischi principali	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiali; Polveri e schizzi; Urti e colpi		Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili;	
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
I solai di copertura della zona per attività sportive sono realizzati con struttura in legno lamellare. A vista, sono anche gli intradossi dei solai realizzati con pannelli fonoassorbenti in fibra di legno mineralizzato. Le opere di manutenzione che si prevedono sono sostanzialmente quelle di pulizia con aspirapolveri e stracci inumiditi nonché di tinteggio protettivo (parti in legno) o sostituzione dei pannelli in fibra di legno mineralizzata. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio		Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva		Per l'accesso a parti in quota oltre 1.50m dal calpestio, l'operatore dovrà dotarsi di adeguate attrezzature completamente a norma.	
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva		Per i lavori in quota, è necessario prevedere opere provvisorie, con regolari parapetti. Va inoltre impedito il transito nelle aree sottostanti i lavori.	
Ancoraggio e protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio e protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva		Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.	
Alimentazione energia elettrica	All'interno degli edifici sono previsti diversi punti di allaccio all'energia elettrica.		Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva		Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Guanti da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti;			
Tavole allegate	Progetto esecutivo finiture.			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.6. LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE PARTI ESTERNE DEGLI EDIFICI

6.1 Manutenzione fognature e spurgo pozzetti

6.2 Manutenzione pozzetti fognature e marciapiedi esterni: riparazione o sostituzione parti danneggiate.

6.3 Manutenzione area piazzale in cls

6.4 Manutenzioni parti a verde: taglio erba e prato.

Rischi :

Le attività manutentive per le parti interne dell'edificio , seppur differenziate, presentano rischi analoghi e in parte differenziati in base alle singole sotto-attività ; in particolare i principali sono così individuati;

- Scivolamento in piano;
- Polveri e schizzi;
- Urti e colpi;
- Abrasione e schiacciamento arti;
- Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani;
- Rumore nell'uso di utensili;
- Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi;
- Rischi dorso lombari per sollevamento carichi.

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

6. Lavori di manutenzione alle parti esterne degli edifici			6.1	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione fognature e spurgo pozzetti		1 anno	Manodopera specializzata	
Rischi principali	Caduta dall'alto di materiali; Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili;		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Le reti e pozzetti, sono collocate nell'area esterna all'edificio con profondità variabile in relazione alla posizione e alla tipologia delle reti. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	I pozzetti sono ispezionabili dalla quota suolo, ma non sono accessibili vista la modesta profondità			
Protezione dei posti di lavoro		Delimitare le aree di lavoro con transenne e segnalazioni, come previsto dal codice della strada. Non lasciare pozzetti aperti privi di recinzioni o segnalazioni		
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.		
Alimentazione energia elettrica	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.		
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.		
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Stivali con suola antiscivolo (in condizioni umide); Guanti da lavoro; Tute da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti;			
Tavole di riferimento	Progetto esecutivo fognature			

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

6. Lavori di manutenzione alle parti esterne degli edifici			6.2	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione pozzetti fognature e marciapiedi esterni: riparazione o sostituzione parti danneggiate		Quando serve	Manodopera edile	
Rischi principali	Polveri e schizzi; Urti e colpi		Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili;	
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Le reti e pozzetti, sono collocate nell'area esterna all'edificio con profondità variabile in relazione alla posizione e alla tipologia delle reti. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio		Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	I pozzetti sono ispezionabili dalla quota suolo, ma non sono accessibili vista la modesta profondità			
Protezione dei posti di lavoro			Delimitare le aree di lavoro con transenne e segnalazioni, come previsto dal codice della strada. Non lasciare pozzetti aperti privi di recinzioni o segnalazioni	
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva		Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.	
Alimentazione energia elettrica	Non prevista specifica misura preventiva		Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva		Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Stivali con suola antiscivolo (in condizioni umide); Guanti da lavoro; Tute da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti;			
Tavole di riferimento	Progetto esecutivo fognature			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

6. Lavori di manutenzione alle parti esterne degli edifici			6.3	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzione pavimentazioni esterne		5 anni	Manodopera edile	
Rischi principali	Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili;		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Le aree esterne sono pavimentate con battuti di cemento su idoneo sottofondo e porzioni di asfalto (zona ingresso ovest). Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'accesso ai posti di lavoro dovrà avvenire con l'autorizzazione del responsabile del servizio.		
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Le aree di lavoro dovranno essere recintate		
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.		
Alimentazione energia elettrica	All'interno del fabbricato di servizio sono presenti dei quadri elettrici	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.		
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.		
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono attivi i passaggi nell'area.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Stivali con suola antiscivolo (in condizioni umide); Guanti da lavoro; Tute da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti;			
Tavole di riferimento	Progetto esecutivo area esterna			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

6. Lavori di manutenzione alle parti esterne degli edifici			6.4	
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
Manutenzioni parti a verde: taglio erba e prato.		mensile	Manodopera idonea	
Rischi principali	Scivolamento e caduta in piano Polveri e schizzi; Urti e colpi	Abrasione e schiacciamento arti; Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani; Rumore nell'uso di utensili;		
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura del committente) e al termine della stessa deve essere riportato ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.				
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie		
Accessi ai posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.			
Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo macchine conformi alle normative vigenti		
Ancoraggio elle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva			
Ancoraggio elle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva			
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone per un max di 30kg ciascuno; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.		
Alimentazione energia elettrica	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.		
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva			
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di DPI idonei, per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda tecnica.		
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni modo il cantiere evitando lavorazioni interferenti. Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o periodi nei quali non sono presenti utenti.		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI., in particolare: Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio antiscivolo; Stivali con suola antiscivolo (in condizioni umide); Guanti da lavoro; Tute da lavoro; Quando necessari, mascherine e cuffie, facciali filtranti;			
Tavole di riferimento	Progetto esecutivo area esterna			

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.7. SCHEDA II-2

La scheda è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adattare 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 relativa scheda II-1, la quale è comunque conservata sino all'ultimazione dei lavori.



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

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 manutenzione da effettuare	Periodicità

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.8. SCHEDA II-3

La scheda 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.

La scheda da 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.

Per una corretta gestione del bene è necessario istituire un sistema di controlli periodici con cadenze temporanee o altrimenti prefissate, al fine di garantire un mantenimento dei requisiti minimi funzionali delle strutture presenti.

Si riporta di seguito uno schema riepilogativo per la frequenza dei controlli:



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.8.1. ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI DI TIPO EDILE

ATTIVITÀ MANUTENTIVA VERIFICHE E CONTROLLI	PERIODICITA'	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	MODALITÀ DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	DITTA INCARICATA	NOTE
Sistemazione completa del manto di copertura	20 anni	montare opere provvisorie e parapetto lungo il perimetro di copertura		normali attività di tipo edile		
Sostituzione di grondaie e pluviali	Quando serve	Utilizzare linea vita e trabattelli / ponteggi secondo norma		normali attività di tipo edile		
Ispezione e pulizia manto di copertura: controllo a vista	1 anno	Utilizzare linea vita		normali attività di tipo edile		
Manutenzione delle antenne: verifica supporti e fissaggio	1 anno	Utilizzare linea vita		normali attività di tipo edile		
Manutenzione fognature: spurgo dei pozzetti	Quando serve	Utilizzare i DPI previsti		normali attività di tipo edile		



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

Controllo a vista delle pareti esterne, cornicioni, finestre esterne	5 anni	opere provvisionali da montare		normali attività' di tipo edile		
Ritinteggiatura delle pareti esterne. Piccoli ritocchi o completa	Quando serve	opere provvisionali da montare		normali attività' di tipo edile		
Manutenzione infissi esterni: rinnovo o sostituzione	Quando serve	opere provvisionali da montare	vedi disegni	normali attività' di tipo edile		
Controllo a vista delle pareti interne, rivestimenti, battiscopa	1 anno	opere provvisionali da montare	vedi disegni	normali attività' di tipo edile		
Manutenzione degli infissi interni: pulizia e verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta	1 anno	opere provvisionali da montare	vedi disegni	normali attività' di tipo edile		
Ritinteggiatura delle pareti interne e dei singoli elementi	5 anni	opere provvisionali da montare	vedi disegni	normali attività' di tipo edile		



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.8.2. ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI PER IMPIANTI TERMIDRAULICI

ATTIVITÀ MANUTENTIVA VERIFICHE E CONTROLLI	PERIODICITÀ	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	MODALITÀ UTILIZZO CONDIZIONI SICUREZZA	DITTA INCARICATA	NOTE
Manutenzione centrale termica: ispezione con controllo funzionalità e pulizia delle singole parti della centrale	Da normativa	Pompa di calore esterna, entro apposita recinzione. Concordare modalità di accesso con i gestori della scuola	disegni tecnici	scheda tecnica caldaia		
Manutenzione radiatori e/o ventilconvettori	3 mesi	Concordare modalità con gestori scolastici	disegni tecnici	scheda tecnica		
Manutenzione alle reti di distribuzione acqua calda e fredda: verifica apparecchi sanitari	1 anno	Concordare modalità con gestori scolastici	disegni tecnici	scheda tecnica		
Controllo elettrovalvole	1 anno	Concordare modalità con gestori scolastici	disegni tecnici	scheda tecnica		
Controllo giunti, pompe ecc.	2 anni	Concordare modalità con gestori scolastici	disegni tecnici	scheda tecnica		

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

3.8.3. ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI PER IMPIANTI ELETTRICI E DI MESSA A TERRA

ATTIVITÀ MANUTENTIVA VERIFICHE E CONTROLLI	PERIODICITA'	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	DITTA INCARICATA	NOTE
Manutenzione quadri elettrici ispezione con prova interruttori differenziali	1 MESE	Rischio elettrocuzione: evitare contatti diretti e utilizzare DPI idonei. Quando necessario mettere fuori servizio le linee elettriche	disegni tecnici	scheda tecnica		
Controllo funzionalità luce di emergenza	6 mesi		disegni tecnici	scheda tecnica		
Controllo corretta lettura e conservazione segnali di sicurezza nei pressi dei dispersori di terra, sui quadri elettrici (PERICOLO DI TENSIONE ELETTRICA)	1 anno		disegni tecnici	scheda tecnica		
Manutenzione dei quadri elettrici (quadro e vano contatori, quadro generale, quadri vari, quadri centrale termica): pulizia dei quadri e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici	1 anno	Rischio elettrocuzione: evitare contatti diretti e utilizzare DPI idonei. Quando necessario mettere fuori servizio le linee elettriche	disegni tecnici	scheda tecnica		



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA

Manutenzione dell'impianto di messa a terra (collettore di terra principale e dispersori collegati): controllo ingrassaggio e serraggio dei bulloni, controllo continuità meccanica degli elementi collegati	1 anno		disegni tecnici	scheda tecnica		
Controllo dei collegamenti equipotenziali delle masse estranee entranti nell'edificio e dei collegamenti equipotenziali supplementari nei locali bagno	4 anni		disegni tecnici	scheda tecnica		
Verifica impianto fotovoltaico	2 anni	Attenzione: accesso al tetto. Utilizzare linea vita. Accesso con idonei DPI. IMPORTANTE: ricordare che in periodo diurno l'impianto fotovoltaico è sempre in tensione				



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

3.8.4. ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI PER IMPIANTI TELEVISIVI

ATTIVITÀ MANUTENTIVA, VERIFICHE E CONTROLLI	PERIODICITA'	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	INFORMAZIONI NECESSARIE PER LA REALIZZAZIONE SICUREZZA	MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	DITTA INCARICATA	NOTE
Verifica delle prese di connessione del cavo antenna	1 anno	Utilizzare linea vita per i lavori in copertura	disegni tecnici	scheda tecnica		
Verifica del corretto posizionamento dei cavi degli apparecchi televisivi	1 anno	Accesso con idonei DPI	disegni tecnici	scheda tecnica		
Verifica dello stato delle canaline di protezione dei cavi di segnale (dove sono posate a vista)	2 anno	Accesso con idonei DPI	disegni tecnici	scheda tecnica		



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA di via DOSSETTI n°5 - località TORRE GAZZONE-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)
PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO DELL'OPERA**

4. CAPITOLO III

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

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:

- il contesto in cui è collocata;
- la struttura architettonica e statica;
- gli impianti installati

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.

4.1. SCHEDA III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera

ELENCO DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA	NOMINATIVO E RECAPITO DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI	NOTE
PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO/IMPIANTI/STRUTTURE Cfr. Elenco elaborati progetto esecutivo	NOMINATIVO: CCDP CENTRO COOPERATIVO DI PROGETTAZIONE S.C. - ARCH. ENRICO Termanini, Ing. DAVIDE Bedogni INDIRIZZO: Via Lombardia 7 - Reggio Emilia TELEFONO: 0522 920460	FEBBRAIO 2017	PRESSO CCDP: PRATICA 4097	
PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO/IMPIANTI/STRUTTURE Cfr. Elenco elaborati progetto esecutivo	NOMINATIVO: COMUNE DI VALSAMOGGIA INDIRIZZO: PIAZZA GARIBALDI 1 – LOC. BAZZANO - VALSAMOGGIA TELEFONO: 051 836411		(e agli atti dell'Amministrazione comunale)	