

COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano



AREA TECNICA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DIREZIONE GENERALE DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
SERVIZIO ISTRUZIONE E SUPPORTI DIREZIONALI
"Piano triennale di edilizia scolastica Iscol@ 2015-2017"- Asse II
Approvato con D.G.R. n. 20/07 del 29/04/2015
Integrato dalle DGR n. 46/15 del 22/09/2015 e n. 50/17 del 16/10/2015

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
PROGETTO DI COMPLETAMENTO
Scuola Primaria "Sacro Cuore" di Via Amsicora
ISTITUTO COMPRENSIVO N° 3 - VIA AMSICORA - 09170 ORISTANO

Elaborato:

14

Fascicolo dell'Opera

Responsabile del Procedimento:

Ing. Roberto Sanna

Il Sindaco:

Ing. Andrea Lutz

Progettazione:

Ing. Alberto Soddu

Data

Supporto alla Progettazione:

Ing. Fabio Cubeddu

Ottobre 2020



COMUNE DI ORISTANO
Comuni de Aristanis
C.F. 00052090958
Servizio Lavori Pubblici

Cantiere: Scuola Primaria “Sacro Cuore” di Via Amsicora.

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO - PROGETTO DI COMPLETAMENTO

ISTITUTO COMPRENSIVO N° 3 VIA AMSICORA - 09170 ORISTANO

Committente: *Comune di Oristano*

Progettista : *Ing. Alberto Soddu*

Direttore delle opere:

Coordinatore per la sicurezza in progettazione: *Ing. Alberto Soddu*

Data: Ottobre 2020

Aggiornamenti:

F.O.

FASCICOLO DELL'OPERA

(ai sensi art. 1 "fascicolo" di cui all'art. 91, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 81/08 all'art. 91, c. 1, lett. b all'art. 91, c. 1, lett. b 91 c.1 lett. b) D.Lgs. 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009 e ss. mm. e integrazioni)

SOMMARIO

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

Titolo dell'intervento	1
1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO I)	4
1.1 SCHEDA DI INTEGRAZIONE INTERVENTI SULL'OPERA	9
1.2 TIPOLOGIA DEI LAVORI MAGGIORMENTE PREVEDIBILI	10
2. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE E LORO ADEGUAMENTO (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009- ALLEGATO XVI - CAPITOLO II)	15
2.1 ELEMENTI DA CONSIDERARE PER DEFINIRE LE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA.	15
2.1.1 accessi ai luoghi di lavoro	16
2.1.2 sicurezza dei luoghi di lavoro	16
2.1.3 impianti di alimentazione e di scarico	16
2.1.4 approvvigionamento e movimentazione materiali	17
2.1.5 approvvigionamento e movimentazione attrezzature	17
2.1.6 igiene sul lavoro	17
2.1.7 interferenze e protezione dei terzi	18
2.2 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN ESERCIZIO E AUSILIARIE (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO II - schede II-1; II-2)	19
2.2.1 La scheda II-1	19
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie	19
2.2.2 La scheda II-2	19
Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie	19
2.3 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA	20
2.3.1 La scheda II-3	20
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 e di efficienza delle stesse	20
3. DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA.	38
3.1.1 Scheda III-1	39
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	39
3.1.2 Scheda III-2	40
<i>omissis</i>	40
3.1.3 Scheda III-3	40
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	40
<i>omissis</i>	Errore. Il segnalibro non è definito.
4. ALLEGATI	41
4.1 ELABORATI GRAFICI	42
4.2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELL'IMMOBILE E DEL CANTIERE	42
4.3 ELENCO DITTE ESECUTRICI DELLA MANUTENZIONE	43
4.4 SCHEDE DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO	44

PREMESSA

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

Natura e caratteristiche del fascicolo – obblighi del committente

Questo documento costituisce il "fascicolo" di cui all'art. 91, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 81/2008, integrato con il D.Lgs. 106/2009 e ss. mm. e integrazioni (già art. 12, c. 1, lett. "b" del D.Lgs. 494/96).

Le opere sono più puntualmente descritte negli elaborati del progetto relativo agli **“Interventi di adeguamento antincendio - Progetto di Completamento”** che è depositato presso il Comune di **ORISTANO - Servizio LL.PP.**

Per qualsiasi intervento di revisione o manutenzione che interessi sezioni non compilate o non contemplate nel presente fascicolo, rimane onere del Committente aggiornare o fare aggiornare il presente fascicolo, con la conseguente valutazione dei rischi e predisposizione delle misure atte ad eliminare o ridurre gli stessi.

Quanto riportato nelle schede di controllo che seguono ha valore semplicemente indicativo e deve essere integrato secondo necessità. Il Committente dovrà quindi, in ogni occasione necessaria, valutare o fare valutare i rischi conseguenti agli interventi previsti e provvedere alle misure necessarie per l'esecuzione dei lavori in sicurezza.

Per qualsiasi intervento futuro, anche relativo alle sezioni compilate nel presente, si ribadiscono gli obblighi di cui al D.Lgs.81/2008 integrato con il D.Lgs.106/2009 ed in particolare gli obblighi in capo al committente di cui al Titolo IV.

Il presente fascicolo è redatto in conformità al modello di cui all'Allegato XVI del D.Lgs.81/2008 integrato con il D.Lgs.106/2009 ed è coerente con l'Allegato II del documento U.E. 26 maggio 1993, "fascicolo con le caratteristiche del cantiere".

Aggiornamento obbligatorio del fascicolo

Come già anticipato il presente fascicolo è redatto in base al modello di cui all'Allegato XVI e avvalendosi del richiamato documento U.E.

Con riferimento alle caratteristiche di detto documento, il Committente dovrà provvedere a fare aggiornare il fascicolo, d'intesa con il progettista ovvero il direttore dei lavori, il quale provvederà ad individuare - anche in corso d'opera - gli eventuali dispositivi e collaborerà alla compilazione delle colonne interessate. Il Committente dovrà altresì provvedere o far provvedere agli aggiornamenti che si rendessero eventualmente necessari anche in seguito al completamento dell'opera.

Si sottolinea ancora la necessità non solo dell'aggiornamento ma in particolare della valutazione del rischio e predisposizione delle misure per ogni futuro intervento, in conseguenza delle modifiche (anche nell'uso) che possano in futuro essere apportate alla struttura interessata.

In merito, si sottolinea come per ogni intervento sia da valutarsi il rischio derivante dalla presenza contemporanea dei fruitori dell'immobile e delle ditte incaricate di eventuali interventi, con conseguente necessità di compilazione del DUVRI.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
 Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
 Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO I)

Scheda I

Individuazione dell'opera:

Natura dell'opera: “Interventi di adeguamento antincendio - Progetto di Completamento”

Ubicazione dell'opera:

Via **Amsicora** - città **ORISTANO**

Descrizione dell'opera:

L'edificio scolastico della Scuola Primaria Sacro Cuore di Via Amsicora è frequentato da 365 alunni provenienti da diversi quartieri della città, Sacro Cuore, San Nicola, Cuccuru e Portu, e dalle frazioni. Sono presenti numerosi alunni diversamente abili e altri con bisogni educativi speciali, ma per tutti si attua una programmazione finalizzata all'accoglienza e all'inclusione.

L'edificio scolastico è costituito da:

- 21 Aule dislocate su tre piani, servizi igienici per ogni piano
- 1 Palestra
- 1 Sala di Proiezione
- 1 Aula Computer con 28 Postazioni Internet
- 1 Laboratorio per le Attività Espressive
- 1 Biblioteca
- 2 Sale per Servizio Mensa

La Scuola è circondata da un ampio cortile dove i bambini possono fruire dello spazio per le attività di gioco libero e guidato.

Il progetto in argomento ha lo scopo di adeguare alla normativa antincendio l'Istituto scolastico a seguito dell'acquisizione del Parere favorevole sul progetto da parte del Comando dei Vigili del Fuoco ottenuto con Pratica N. 1345/REGISTRO UFFICIALE.U.0007680.26-11-2020 ed acquisita dal Comune di Oristano con Prot. Gen. n.67382 del 27/11/2020.

Con lo scopo di proseguire e completare l'intervento di sistemazione complessiva dell'Istituto, il Comune di Oristano risulta beneficiario di un finanziamento assegnato dalla REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - Direzione Generale della Pubblica Istruzione - Servizio Istruzione e Supporti Direzionali mediante il “Piano triennale di edilizia scolastica Iscol@ 2015-2017” Asse II - Approvato con D.G.R. n. 20/07 del 29/04/2015 ed integrato dalle DGR n. 46/15 del 22/09/2015 e n. 50/17 del 16/10/2015.

Descrizione dei lavori

Gli interventi previsti in progetto possono essere così riassunti:

1.1 REALIZZAZIONE DI UNA SCALA ESTERNA ANTINCENDIO IN ACCIAIO PER CONSENTIRE UN FACILE ESODO DELLE PERSONE PRESENTI AL PIANO PRIMO POSIZIONATA IN ZONA OPPOSTA ALLA SCALA PRESENTE INTERNA ALL'EDIFICIO.

Scala di sicurezza antincendio, realizzata come da disegni esecutivi tavole da allegato n.1 ad allegato n.16, con dislivello massimo di cm. 450, gradini di larghezza utile cm. 120, in tre rampe trasversali e a ritorno, con n.1 pianerottoli, n.1 pianerottolo di svolta e n.1 passerella di

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

collegamento all'edificio, completa di ringhiera corrimano sui due lati. La rampa dovrà avere la struttura sottostante per garantire la larghezza di cm.120. Scala di sicurezza realizzata con colonne in profilato a caldo del tipo HEA160. Le colonne, tramite travi in profilato a caldo tipo IPE200, reggono le due rampe formate da cosciali in profilo UPN160. La passerella di collegamento all'edificio sarà ancorata al cordolo esistente dell'edificio mediante barre di ancoraggio in fori di adeguato diametro e mediante l'utilizzo di resine chimiche strutturali. I gradini sono in grigliato Orsogril modello EXODUS® 15x76, o similare, con un frontalino, costituito da uno speciale profilo bugnato antisdrucchiolo saldato sulla parte anteriore degli stessi, necessario sia come rompi visuale che come irrigidimento nella zona soggetta a maggior pressione e come delimitazione ottica della pedata al fine di evitare inciampi in condizioni di esodo. I gradini avranno le pedate non minori di mm 300 e le alzate non maggiori di mm 170 così come stabilito dai vigenti regolamenti, conformemente ai disegni esecutivi forniti. La larghezza utile netta delle rampe e dei pianerottoli dovrà essere non meno di mm 1200. La superficie di calpestio dei pianerottoli è realizzata in grigliato Orsogril come il gradino in pannelli tagliati e bordati a misura. I parapetti sono costituiti da profili verticali costituiti da montanti verticali in tubo 50x50x4, corrimano in tubolare tondo Ø mm. 48, tamponamenti in profili verticali in piatto 26x6 e orizzontali in piatto 30x10, il tutto verificato secondo le Normative vigenti. Le scale sono dimensionate per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, e il parapetto viene calcolato per una spinta in testa di 100 Kg/ml. Le saldature sono eseguite a cordone d'angolo a passata singola e, quando necessario, anche a completa penetrazione, esse sono realizzate con procedimenti semiautomatici sotto gas protettore (miscela Ar/CO2). Il trattamento superficiale è assicurato da una zincatura a caldo eseguita secondo la Norma UNIEN ISO 1461/99. Tutte le scale sono date in opera complete di piastre e dei tirafondi da montare preventivamente tramite apposita dima, travi di appoggio finale ove necessarie, montaggio, ricontrollo delle misure e sviluppi definitivi in cantiere, fornitura del progetto per la realizzazione fuori opera completo di calcolo strutturale sia della scala che della fondazione, ogni opera previsionale necessaria al montaggio della scala, manovalanza, allacciamenti elettrici (voltaggio 220-380) ed idrici con prese baricentriche nel cantiere. Realizzazione dei plinti in calcestruzzo armato come da disegni esecutivi. Posizionamento entro getto in cls dei tirafondi per il fissaggio delle piastre delle scale antincendio, da realizzarsi con l'ausilio di apposite dime fornite dalla ditta esecutrice della carpenteria metallica, compreso ogni onere per materiale dei tirafondi, posizionamento, centraggio, coordinamento con i carpentieri e quant'altro necessario a dare l'opera finita. E' altresì compresa la rifinitura di ogni presa muraria compreso la tinteggiatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita funzionale e a regola d'arte.

1.2 ADEGUAMENTO DEI SERVIZI IGIENICI AL FINE DI CONSENTIRE UNA MIGLIOR DISTRIBUZIONE DEGLI SPAZI E LA REALIZZAZIONE DI UN BAGNO PER PERSONE PORTATRICI DI HANDICAP.

In questo intervento è previsto inoltre la sistemazione dei bagni al primo piano, già ipotizzati in precedenza ma non realizzati a causa di mancanza di fondi. L'intervento prevede una redistribuzione degli spazi onde poter consentire la realizzazione della via di fuga per l'accesso alla scala di emergenza antincendio di nuova costruzione. È previsto inoltre la realizzazione di un bagno per disabili.

1.3 SISTEMAZIONE DELLE PORTE DELLE USCITE DI SICUREZZA.

La ditta incaricata dovrà prevedere ad una verifica di tutte le porte di emergenza rilasciando il relativo rapporto e certificazione della corretta funzionalità dei sistemi di chiusura.

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

1.4 REALIZZAZIONE DI UN'USCITA DI SICUREZZA NEL LOCALE USATO PER SERVIZIO MENSA.

All'interno della struttura è prevista la somministrazioni dei pasti agli alunni presenti. Al tal fine si rende necessario adeguare un locale ai fini della sicurezza realizzando una uscita di emergenza e relativo scivolo per consentire il raggiungimento del piano di campagna.

1.5 ADEGUAMENTO DELLE STRUTTURE DELLA ZONA ARCHIVI

Al piano terra sono presenti dei locali da destinare ad archivi e ripostigli. Questi verranno adeguati attraverso la sistemazione delle aperture di aereazione nonché l'adeguamento REI 60 delle strutture

1.6 SPOSTAMENTO DELL'IDRANTE SITUATO AL PIANO PRIMO

Al Piano primo a seguito della realizzazione di un locale un idrante risulta in posizione non idonea e visibile per consentire la copertura da parte dell'idrante della zona interessata. Si rende quindi necessario il suo spostamento in posizione adeguata come da elaborato grafico.

1.7 REALIZZAZIONE DI INFISSO AD APERTURA AUTOMATICA SULLA SOMMITÀ DELLE SCALE ANTINCENDIO INTERNE.

Al fine di rendere le scale idonee alle attuali normative è prevista l'installazione di un infissi ad apertura automatica sulla sommità delle scale antincendio interne.

1.8 ADEGUAMENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E IMPIANTO ELETTRICO CENTRALE TERMICA.

Gli impianti elettrici del complesso scolastico sono realizzati in conformità ai disposti di cui alla legge 1° marzo 1968, n. 186 e DM 37/2008. La scuola sarà dotata di un impianto di illuminazione di sicurezza realizzato mediante singole lampade con alimentazione autonoma. L'illuminazione di sicurezza, compresa quella indicante i passaggi, le uscite ed i percorsi delle vie di esodo garantirà un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux. L'autonomia della sorgente di sicurezza non sarà inferiore ai 30 minuti. Il dispositivo di carica degli accumulatori sarà di tipo automatico e tale da consentire la ricarica completa entro 12 ore.

Relativamente alla centrale termica sono previsti interventi di manutenzione straordinaria relativamente alla sostituzione di alcune linee elettriche e prese di servizio, la sistemazione del quadro elettrico di comando e protezione gli interventi previsti riguardano la sistemazione del quadro elettrico

Per maggiori dettagli sulle opere da eseguire si rimanda agli elaborati esecutivi.

Gli elaborati tecnici dell'opera da realizzare sono custoditi:

Presso l'ufficio Tecnico del Comune di **ORISTANO**

Settore Servizio LLPP - PIAZZA ELEONORA

Inizio lavori

__/__/2021

Fine lavori prevista

__/__/2021

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

Soggetti interessati :

Committente	COMUNE DI ORISTANO		
Indirizzo:	PIAZZA ELENORA 44	tel.	0783-7919
Responsabile dei lavori Fase di Progettazione	ING. Roberto Sanna		
Indirizzo:	PIAZZA ELENORA 44	tel.	0783-791355
Responsabile dei lavori Fase di Esecuzione	ING. Roberto Sanna		
Indirizzo:	PIAZZA ELENORA 44	tel.	0783-791355
Progettista architettonico	ING. ALBERTO SODDU		
Indirizzo:	PIAZZA ELENORA 44	tel.	0783-791315
Progettista impianti elettrici meccanici e strutture	ING. ALBERTO SODDU- ING. FABIO CUBEDDU		
Indirizzo:	PIAZZA ELENORA 44	tel.	0783-791315
Coordinatore per la progettazione.	ING. ALBERTO SODDU		
Indirizzo:	PIAZZA ELENORA 44	tel.	0783-791315
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
 Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
 Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

Ulteriori soggetti interessati

Questi soggetti pur non presenti nella scheda I (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 – ALLEGATO XVI – CAPITOLO I – scheda I) vengono di seguito indicati per avere un quadro completo dei soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera

Direttore dei Lavori Coordinatore per la sicurezza in esecuzione	ING. STEFANO LOCHI		
Indirizzo:	PIAZZA ELENORA 44	tel.	0783-791354
Direttore dei Lavori specialistici			
Indirizzo:		tel.	
Collaudatore strutturale			
Indirizzo:		tel.	
Collaudatore impianti elettrici			
Indirizzo:		tel.	
Collaudatore impianti meccanici			
Indirizzo:		tel.	
Altro Collaudatore (specificare)			
Indirizzo:		tel.	
Collaudatore amministrativo			
Indirizzo:		tel.	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
 Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
 Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

1.9 SCHEDA DI INTEGRAZIONE INTERVENTI SULL'OPERA

La scheda di integrazione interventi sull'opera, costituisce un elaborato di integrazione al F.O. e rappresenta uno strumento atto a completare la raccolta di informazioni sull'opera.

Scheda di integrazione interventi sull'opera

ALLEGATO I				
	DOCUMENTO	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI	NOTE
Prima della conclusione dell'intervento. (Fase di realizzazione)	Determinazione dirigenziale DIA <input type="checkbox"/>	N	ufficio Tecnico del Comune di ORISTANO Settore Servizio LLPP - PIAZZA ELEONORA	
	Copia della Notifica Preliminare		Ufficio del Responsabile dei Lavori: ING. Roberto Sanna Piazza Eleonora 44	
	Varianti in corso d'opera DIA <input type="checkbox"/>			
	Altro.....			
Dopo la conclusione dell'opera	A seguito di interventi di manutenzione ordinaria			
	Permesso di costruire o DIA			
	Copia della Notifica Preliminare			
	Altro.....			

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

1.10 TIPOLOGIA DEI LAVORI MAGGIORMENTE PREVEDIBILI

Per un efficace utilizzo del fascicolo, sono stati individuati i possibili interventi prevedibili relativamente alle diverse componenti strutturali, accessorie ed impiantistiche che costituiscono l'opera oggetto del presente documento. Vengono di seguito prese in considerazione solo le categorie di interventi maggiormente prevedibili.

I possibili interventi di manutenzione vengono riportati ed organizzati in tabelle facilmente integrabili nel caso in cui si voglia dettagliare ulteriori interventi prevedibili. Ad ogni tabella corrisponde un'area di lavoro al fine di semplificare la ricerca o l'inserimento di un nuovo intervento.

A ciascun intervento è collegato un codice scheda riportato nella colonna a destra che indica la scheda delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie (D.Lgs. 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009 – allegato XVI - Cap. II – scheda II-1).

Tabella 1 - interventi in copertura

UBICAZIONE LAVORI:		COPERTURA		
N°	INTERVENTO	CADENZA	RISCHIO	SCHEDA
PER COPERTURE PIANE E A FALDE IN CEMENTO ARMATO: 3 tipologie 1. lastre metalliche - 2. lastre metalliche con sottostante lastra in amianto incapsulata - 3. Copertura piana palestra impermeabilizzata. Vedi elaborati progettuali di individuazione delle zone				
1	Impermeabilizzazione di copertura. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Stagionale b) Annuale c) Al Bisogno d) 20 anni	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento su superficie del tetto. - Rottura di vetri dei lucernari. - Folgorazione.	01
2	Antenne e relativi supporti e tiranti. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Stagionale b) Annuale c) Al Bisogno d) 20 anni	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento su superficie del tetto; - Rottura di vetri dei lucernari.	01
3	Gronde e pluviali. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Stagionale b) Annuale c) Al Bisogno d) 20 anni	- Caduta di persone dall'alto; - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento su superficie del tetto. - Rottura di vetri dei lucernari. - Folgorazione.	01
4	Elementi in metallo della copertura (lastre) a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Stagionale b) Annuale c) Al Bisogno d) 20 anni	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento su superficie del tetto. - Rottura di vetri dei lucernari. - Rottura elementi di incapsulamento amianto - Folgorazione.	01
5	Lucernari ed elementi complementari ed integrativi	CONSIGLIATA	- Caduta di persone dall'alto.	01

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

	degli stessi a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	a) Stagionale b) Annuale c) Al Bisogno d) 20 anni	- Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento su superficie del tetto. - Rottura di vetri dei lucernari. - Folgorazione.	
	Altro.....			

Tabella 2 - interventi in facciata

UBICAZIONE LAVORI:		FACCIAE/INVOLUCRO ESTERNO		
N°	INTERVENTO	CADENZA	RISCHIO	SCHEDA
1	Finestre. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) Al Bisogno d) 10 anni	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	02
2	Tinteggiature. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) Al Bisogno d) 20 anni	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	02
3	Rivestimento esterno. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) Al Bisogno d) 20 anni	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	02
4	Verifica stabilità elementi in facciata (intonaci, cornicioni, parapetti ed elementi a sbalzo). a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) Al bisogno d) quando necessario	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	02
	Altro.....			

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

Tabella 3 - interventi in aree interne (opere accessorie e di finitura)

UBICAZIONE LAVORI:		AREEE INTERNE		
N°	INTERVENTO	CADENZA	RISCHIO	SCHEDA
1	Tinteggiature. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) al bisogno d) al bisogno	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Folgorazione - Scivolamento in piano. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	03
2	Modifiche pareti di distribuzione interna	CONSIGLIATA Al bisogno	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	03
3	Manutenzione infissi (verniciatura, sostituzione di vetri ecc.) a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) al bisogno d) al bisogno	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	03
4	Intonaci pavimenti rivestimenti a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) al bisogno d) 20 anni	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	03
	Altro.....			

Tabella 4 - interventi in aree interne (impianti) -

UBICAZIONE LAVORI:		AREEE INTERNE		
	INTERVENTO	CADENZA	RISCHIO	SCHEDA
1	Linee elettriche. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) Al bisogno	- Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi.	04

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

	d) Rifacimento/sostituzione totale	d) Al bisogno		
2	Impianti di: Messa a terra; automazione aperture; impianti TV; e telecomunicazioni. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) Al bisogno d) Al bisogno	- Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi.	04
3	Impianti idrico sanitario. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Annuale b) Annuale c) Al bisogno d) Al bisogno	- Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.	05
4	Impianto di riscaldamento e linee distribuzione gas (rete di distribuzione interna). a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) stagionale b) Annuale c) Al bisogno d) Al bisogno	- Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio. - Incendio.	06
	Altro.....			

Tabella 5 - interventi impianti elevatori

UBICAZIONE LAVORI:		AREEE INTERNE		
	INTERVENTO	CADENZA	RISCHIO	SCHEDA
1	Ascensori a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Definita da normativa b) Definita da normativa c) Al bisogno d) Al bisogno	- Caduta di persone dall'alto; - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto; - Folgorazione	07
	Altro.....			

Tabella 6 - interventi in aree esterne

UBICAZIONE LAVORI:		AREEE ESTERNE		
	INTERVENTO	CADENZA	RISCHIO	SCHEDA
1	Piantumazioni aree verdi	CONSIGLIATA	- Folgorazione	08

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

	(stabilità e potatura alberi). a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	a) Mensile b) stagionale c) Al bisogno d) Al bisogno	- Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio incendio	
2	Aree verdi e percorsi (buche su camminamenti eventuali dissesti della pavimentazione). a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Mensile b) stagionale c) Al bisogno d) Al bisogno	- Folgorazione - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio incendio	08
3	Cancelli e recinzione. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria (Rifacimento/sostituzione totale)	CONSIGLIATA a) Mensile b) stagionale c) Al bisogno d) Al bisogno	- Folgorazione - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio incendio	08
4	Impianti interrati ed a vista. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	CONSIGLIATA a) Mensile b) stagionale c) Al bisogno d) Al bisogno	- Folgorazione - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio incendio (fogne)	08
	Altro.....			

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE E LORO ADEGUAMENTO
(D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009- ALLEGATO XVI - CAPITOLO II)

1.11 ELEMENTI DA CONSIDERARE PER DEFINIRE LE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA.

Segue l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Nei capitoletti seguenti, verranno esaminati singolarmente gli elementi sopra indicati.

Per ogni elemento, in riferimento alle caratteristiche dell'opera, verranno fornite indicazioni di carattere generale al fine di evidenziare i possibili rischi potenziali.

Gli stessi elementi di cui sopra sono ripresi ed esaminati nei capitoletti in rapporto all'incidenza che hanno per ogni intervento di manutenzione sull'opera. In particolare, tali elementi costituiscono la colonna dei punti critici (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 - allegato XVI - scheda II-1 e scheda II-2)

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

1.11.1 Accessi ai luoghi di lavoro

Accesso carraio all'area dell'edificio:

I veicoli delle imprese esecutrici dei lavori di manutenzione potranno accedere ed essere parcheggiati nei parcheggi privati presenti in prossimità dei fabbricati previo accordi con la committenza.

All'interno delle area di pertinenza degli edifici i veicoli delle imprese dovranno:

- procedere a passo d'uomo;
- essere dotati di segnalatore acustico di retromarcia (fatto salvo autoveicoli);
- prestare attenzione a non danneggiare il prato e altri complementi delle aree cortilive.

Accesso alle coperture:

L'accesso alla copertura avverrà tramite scala metallica da botola ubicata in corrispondenza dell'ultimo pianerottolo del vano scala

1.11.2 Sicurezza dei luoghi di lavoro

Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare che le possibili aree di deposito e di lavoro non creino situazioni di pericolo a terzi e di disagio lavorativo ai propri dipendenti.

Sarà vietato costituire depositi, anche minimi, di sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro senza la preventiva autorizzazione della Committenza.

La gestione dell'emergenza sarà effettuata dall'impresa esecutrice, secondo modalità da stabilire prima dell'inizio dei lavori. Per quanto riguarda i presidi antincendio e di pronto soccorso, l'impresa esecutrice dovrà rendere disponibili i propri sul luogo effettivo di intervento.

1.11.3 Impianti di alimentazione e di scarico

La committenza, a seguito di accordo con l'impresa, metterà a disposizione delle imprese i seguenti impianti:

- idrico
- elettrico

I punti di consegna saranno individuati prima dell'inizio dello specifico lavoro in accordo con la committenza, anche in relazione ai locali in cui si svolgeranno i lavori.

Di seguito si riportano le modalità di utilizzo dei seguenti impianti:

Idrico

L'impresa preleverà l'acqua potabile necessaria direttamente dai punti di consegna accordati preventivamente con la committenza.

Elettrico

L'energia elettrica necessaria allo svolgimento delle attività lavorative sarà fornita dalla Committenza attraverso prese presenti nelle zone all'interno dell'area interessata dai lavori.

Gli impianti elettrici a servizio esclusivo della ditta esecutrice dei lavori dovranno essere certificati e conformi alla normativa vigente, così come tutte le attrezzature elettriche utilizzate dalle ditte esecutrici.

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

L'impresa nel corso dei lavori dovrà utilizzare le forniture concesse in modo parsimonioso e dovrà evitare che le stesse possano arrecare danno a strutture, arredi o pareti del fabbricato. L'impresa inoltre si dovrà impegnare ad informare prontamente la committenza in caso di guasti o rotture degli impianti o danni prodotti dagli stessi.

1.11.4 Approvvigionamento e movimentazione materiali

Il deposito dei materiali necessari all'attività lavorativa sarà effettuato nelle aree messe a disposizione dalla committenza previo accordo con la committenza stessa.

Le aree di deposito e stoccaggio dei materiali dovranno essere delimitate e segnalate.

I depositi temporanei di rifiuti o di avanzi di lavorazione dovranno essere realizzati conformemente alla vigente normativa e non dovranno in alcun modo recare danno a terzi.

Per nessun motivo potrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne alle aree individuate.

1.11.5 Approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Le attrezzature di lavoro che le imprese utilizzeranno presso il cantiere dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione. A tal proposito l'impresa dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità nella quale si sottoscrive che le macchine utilizzate per le lavorazioni sono conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.

Nel caso di utilizzo di attrezzature della Committenza, prima della consegna della stessa si provvederà ad emettere un atto un comodato gratuito.

Con il comodato gratuito l'impresa esecutrice si impegna a verificare che le attrezzature siano conformi alla normativa vigente e sottoposte a regolare manutenzione periodica e che solo a seguito di tali verifiche inizi ad utilizzarle.

1.11.6 Igiene sul lavoro

Per le manutenzioni di breve durata, l'impresa dovrà utilizzare servizi igienici messi a disposizione del committente.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
 Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
 Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

1.11.7 Interferenze e protezione dei terzi

Ai manutentori è vietato l'accesso a locali che non siano interessati dalle attività oggetto dell'appalto di manutenzione.

Durante l'esecuzione delle attività la Committenza continuerà a fruire dei locali non direttamente interessati dai lavori.

Al fine di definire in modo dettagliato i possibili rischi dovuti alla convivenza tra le attività di cantiere e quelle di esercizio dell'edificio, il committente dovrà valutare le interferenze e le protezione dei terzi (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 – ALLEGATO XVI – II. Contenuti lettera g).

Per la valutare le interferenze e le protezione dei terzi, il committente potrà far riferimento al **DUVRI** (Documento Unico Valutazione Rischi e Interferenze), di cui all'art. 26 del D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009

Il DUVRI (Documento Unico Valutazione Rischi e Interferenze) contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività in ottemperanza al D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 – ALLEGATO XVI – II. Contenuti lettera g) e all'art. 26 comma 1 lettera b, dello stesso decreto; secondo tale articolo al comma 3: “Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o di opera e va adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture.

I datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono promuovere la collaborazione ed il coordinamento, in particolare:

- *cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto*
- *coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavoratori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.*

Prima dell'affidamento dei lavori si provvederà:

- *a verificare l'idoneità tecnico professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo.*
- *fornire in allegato al contratto il documento unico di valutazione dei rischio*

La ditta appaltatrice dovrà produrre il proprio piano operativo sui rischi specifici connessi alle attività specifiche, coordinato con il DUVRI che a seguito dell'intervento subirà il relativo aggiornamento.

Il DUVRI diventa di fatto un documento imprescindibile in quanto la Committenza, nel corso di lavori, deve continuare la propria attività con la presenza nelle aree di cantiere dei propri dipendenti.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

1.12 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN ESERCIZIO E AUSILIARIE (D.LGS. 81/08
INTEGRATO CON IL D.LGS. 106/2009 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO II - SCHEDE II-1; II-2)

Per la realizzazione di questa sottosezione sono utilizzate come riferimento le schede II-1; II-2;
Tali schede sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

1.12.1 La scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

L'efficacia di tale scheda è subordinata alle informazioni che la stessa è in grado di fornire alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro. Tale descrizione non può essere compattata in alcune righe, è quindi necessario richiamare all'interno della scheda i dati relativi all'opera.

Una descrizione sommaria delle caratteristiche tecniche potrebbe avere effetti deleteri ai fini della sicurezza per interventi di manutenzione.

1.12.2 La scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

Risulta evidente che nella prima stesura di F.O. la scheda II-2 è rappresentata da una scheda vuota, diventerà una parte attiva del documento solo a seguito dei primi interventi di manutenzione.

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

1.13 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA

In questa sottosezione vengono analizzate le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, al fine di consentire il loro utilizzo in completa sicurezza.

Per questa analisi si farà riferimento alla scheda ministeriale II-3 (D.Lgs. 81/08 integrato con il D.Lgs. 106/2009 – ALLEGATO XVI – CAPITOLO II scheda II-3).

Anche questa scheda è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

1.13.1 La scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo e di efficienza delle stesse

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
MANUTENZIONI SULLA COPERTURA	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<p>- Impermeabilizzazione; Lattonerie;</p> <p>a) Verifica/Controllo visivo; b) Manutenzione ordinaria; c) Manutenzione straordinaria; d) Rifacimento/sostituzione totale.</p>	<p>- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento su superficie del tetto. - Polveri di cemento amianto per rottura incapsulamento</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera ESISTENTE e del luogo di lavoro
<p>COPERTURA PIANE E A FALDE IN CEMENTO ARMATO: 3 tipologie:</p> <p>1. lastre metalliche con pendenza 25/30% -</p> <p>2. lastre metalliche con sottostante <u>lastra in amianto</u> incapsulata con pendenza 25/30% -</p> <p>3. copertura piana palestra impermeabilizzata</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<p>1. Mediante opportuno ponteggio</p> <p>2. Mediante opportuno cestello</p>	Alla copertura si potrà accedere esclusivamente in condizioni climatiche favorevoli salvo situazioni di emergenza che dovranno essere analizzate attentamente di volta in volta.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

		Non dovrà mai sussistere il rischio di caduta nel vuoto.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI , in particolare: -guanti, scarpe di sicurezza con puntale antiscivolo e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura;
Impianti di alimentazione idrica ed elettrica	Non prevista specifica misura preventiva	Installazione di uno o più quadri elettrici corredati da regolare certificato di conformità. Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico ed elettrico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Attraverso l'ausilio di autogrù dal piazzale interno dello stabilimento o di montacarichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori. Segnalare a terra con opportuna recinzione, la zona sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone con la presenza di un operatore per sorvegliare le aree interdette.
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 02
MANUTENZIONI SULLE FACCIATE	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Finestre; Tinteggiature; Rivestimento esterno; Verifica stabilità elementi in facciata (intonaci, cornicioni, parapetti ed elementi a sbalzo). a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	- Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Vedere relazioni tecniche allegate alla documentazione progettuale

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	E' necessario prevedere un'opera provvisoria (ponteggio e/o trabattello) o eseguirlo mediante auto cestello.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria perimetrando la zona stessa. 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 e da anelli di ancoraggio in schiena con

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

		funi di trattenuta, marchiata “CE”; -guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile
Impianti di alimentazione idrica ed elettrica	Non prevista specifica misura preventiva	Installazione di uno o più quadri elettrici corredati da regolare certificato di conformità. Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso. Nel caso venga utilizzato un impalcato del ponteggio, esso, non dovrà essere sovraccaricato.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione alla base delle aree di lavoro.
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 03
INTERNI	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<p>Tinteggiature; Modifiche pareti di distribuzione interna; Manutenzione infissi (verniciatura, sostituzione di vetri ecc.); Intonaci pavimenti rivestimenti.</p> <p>a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Caduta di persone dall'alto. - Caduta di oggetti e di attrezzature dall'alto. - Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

		<p>Le zone di intervento saranno sempre perimetrate e segnalate e precluse ai non addetti ai lavori.</p> <p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI.</p>
Impianti di alimentazione idrica ed elettrica	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Le prolunghie utilizzate dovranno essere a norma.</p> <p>La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Sarà da valutare caso per caso. Nel caso venga utilizzato un impalcato del ponteggio, esso, non dovrà essere sovraccaricato.</p> <p>Informazione movimentazione manuale carichi.</p>
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione aree di lavoro e di carico e scarico materiali compresi quelli di risulta.
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 04
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Linee elettriche; Impianti di: messa a terra; automazione aperture; impianti TV; e telecomunicazioni. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	- Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzi con grado di isolamento adeguato. Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro interni. Nel caso di interventi in quota, l'apparecchio di sollevamento mobile deve essere usato conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

		<ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie;
Impianti di alimentazione idrica ed elettrica	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Prolunghe a norma.</p> <p>La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Sarà da valutare caso per caso in accordo con la committenza.</p> <p>Informazione movimentazione manuale carichi.</p>
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 05
IMPIANTI IDRICO - SANITARI	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Impianti idrico sanitario. a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	- Folgorazione (per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce) - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie.
Impianti di alimentazione idrica ed	Non prevista specifica misura preventiva	Prolunghe a norma.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

elettrica		La committenza darà indicazioni sui punti di allaccio idrico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso in accordo con la committenza. Informazione rischio movimentazione manuale carichi;
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro;
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 06
IMPIANTI RISCALDAMENTO E LINEE GAS	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Impianto di riscaldamento e linee distribuzione gas (Rete di distribuzione interna). a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	- Folgorazione - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio. - Incendio.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La Committenza deve fornire le informazioni e/o progetto per l'esecuzione dell'intervento. Controllo tavole di progetto iniziale impianto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie;
Impianti di alimentazione idrica ed	Non prevista specifica misura preventiva	Convenzione tecnico caldaia per verifica caldaia;

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

elettrica		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sarà da valutare caso per caso in accordo con la committenza. Informazione movimentazione manuale dei carichi;
Igiene sul lavoro	Fornitura privata elettrica ed idrica per usi igienici.	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla Committenza.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori. Protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro.
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 07
MANUTENZIONE ASCENSORE	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Manutenzione Ascensore a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale	- Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio incendio.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Se il lavoro comporta l'accesso alla copertura, vedere schede relative alla manutenzione copertura.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Valutare sempre il salto esistente tra cabina e vano corsa, ed eventualmente indossare la cintura di sicurezza (la distanza di 20 centimetri è considerata la distanza limite di sicurezza). I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro antielettrocuzione; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie.
Impianti di alimentazione e di scarico	Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale nel vano scala al p.terra ed ultimo pianerottolo	Prolunghe a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Autogru dalla via pubblica; Informazione movimentazione manuale dei carichi.
Igiene sul lavoro	Fornitura condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici	Uso di servizi igienici con convenzione esercizi pubblici vicini.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 08
AREE ESTERNE	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<p>Piantumazioni aree verdi (stabilità e potatura alberi); Aree verdi e percorsi (buche su camminamenti eventuali dissesti della pavimentazione); Cancelli e recinzione; Impianti interrati ed a vista.</p> <p>a) Verifica/Controllo visivo b) Manutenzione ordinaria c) Manutenzione straordinaria d) Rifacimento/sostituzione totale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Folgorazione. - Scivolamento in piano. - Rottura di materiali. - Polveri e schizzi. - Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi. - Scoppio incendio.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Impianti interrati: elettrico per alimentazione scuola e palestra ed illuminazione esterna – idrico in tubo in polietilene – fognature in tubo rosso pvc con rinfianco in cls – pozzetti con coperchi in cemento, pvc e ghisa

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Cancelli (intesi come segregazione cantiere in caso di manutenzioni esterne)	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Dirigente scolastica o del Dirigente del Servizio LL.PP
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

		- scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Prolunghe a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Autogru dalla via pubblica. Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Fornitura condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici.	Uso di servizi igienici messi a disposizione dalla committenza.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Segnalazioni lavori – Protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro.
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. Scheda

Tipo di intervento	Rischi rilevati

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

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

--

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nella Sez. 3	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo e di efficienza delle stesse

Codice scheda 01						
Misure preventive e protettive in esercizio previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Fornitura elettrica per uso utensili ed idrica per usi igienici	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del Committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Interruttori magneto termici differenziali	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del Committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzazione e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Valvole acqua e gas	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del Committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Annuale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Parafulmine (o impianti di protezione contro le scariche atmosferiche dirette)	Deve essere posto in opera in condizioni climatiche adeguate.	Intervenire in condizioni di tempo sereno	Verificare la continuità dei collegamenti	Annuale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Altro.....						

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA.

In questa sezione del Fascicolo sono riportate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione si farà riferimento ad esso.

Per la redazione di questa parte di fascicolo si farà riferimento alle schede III-1; III-2; III-3, (D.Lgs 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009– allegato XVI - Cap. III – scheda III-1; scheda III-2; scheda III-2) che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1

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

Scheda III-2

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

Scheda III-3

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

1.13.1 Scheda III-1

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

Elaborati tecnici per gli: “Interventi di adeguamento antincendio - Progetto di Completamento” sito in: Via Amsicora CITTA':ORISTANO	Codice scheda	01 - 02
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto e alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<p>Progetto definitivo-esecutivo</p> <p>1.13.1.1 ELENCO ELABORATI TECNICO-AMMINISTRATIVI</p> <p>2. Relazione Tecnica Generale - Quadro Economico 3. Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi 4. Elenco Prezzi Unitari 5. Analisi Prezzi 6. Computo metrico estimativo 7. Stima dei costi della sicurezza 8. Relazione di calcolo strutture 9. Relazione illustrativa dei materiali 10. Piano di manutenzione 11. Schema di contratto 12. Capitolato Speciale d'Appalto 13. Disciplinare Tecnico 14. Piano per la Sicurezza 15. Fascicolo dell'Opera 16. D.U.V.R.I. 17. Cronoprogramma 18. Incidenza della manodopera</p> <p>18.1.1.1 ELENCO ELABORATI GRAFICI</p> <p>19. Inquadramento Urbanistico - Planimetria lotto ingressi automezzi - Layout di Cantiere 20. Planimetrie Stato Attuale e di Progetto Piano Terra 21. Planimetria Stato Attuale e di Progetto Piano Primo 22. Planimetria Stato Attuale e di Progetto Piano Secondo 23. Planimetria stato attuale e di progetto sistemazione corpo bagni</p>	Ing. Alberto Soddu,	Ottobre 2020	<p>Committente Comune di Oristano Piazza Eleonora Servizio LL.PP.</p>	

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

24. Sezioni e prospetti				
25. Prospetto e sezione lato ovest - Scale antincendio				
26. Centrale Termica				

26.1.1 Scheda III-2

omissis

26.1.2 Scheda III-3

omissis

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

ALLEGATI

- ***Elaborati grafici (vedi ultimi progetti definitivi esecutivi depositati presso l'ufficio tecnico del Servizio LL.PP. del Comune di Oristano - piazza Eleonora);***
- ***Relazione fotografica;***
- ***Elenco ditte esecutrici della manutenzione o nuova esecuzione;***
- ***Schede di emergenza e pronto soccorso.***

26.2 ELABORATI GRAFICI

26.3 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELL'IMMOBILE E DEL CANTIERE



Foto 1 - Ingresso pedonale alla scuola da via Amsicora



Foto 2 – cortile interno lato via Amsicora

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
 Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
 Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

26.4 ELENCO DITTE ESECUTRICI DELLA MANUTENZIONE

Contiene una scheda da compilare, da parte del Committente, ogni qualvolta vengano stipulati dei contratti di nuova esecuzione o manutenzione con ditte/imprese.

ELENCO DITTE INCARICATE

N°	DITTA	ATTIVITA' MANUTENTIVA	INDIRIZZO	TELEFONO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”

26.5 SCHEDE DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO

NUMERI UTILI PER INTERVENTI DI EMERGENZA

POLIZIA DI STATO	Tel.	113
CARABINIERI	Tel.	112
VIGILI DEL FUOCO	Tel.	115
PRONTO SOCCORSO	Tel.	118

MODALITA' DI CHIAMATA DEI VIGILI DEL FUOCO	MODALITA' DI CHIAMATA EMERGENZA SANITARIA
<p>COMANDO PROVINCIALE DEI VIGILI DEL FUOCO. N° telefonico per emergenze: 115</p> <p>In caso di richiesta d'intervento dei Vigili del fuoco, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nome della ditta • Indirizzo preciso del cantiere • Indicazione del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione dell'edificio • Telefono della ditta • Tipo d'incendio (piccolo, medio, grande) • Materiale che brucia • Presenza di persone in pericolo • Nome di chi sta chiamando 	<p>CENTRALE OPERATIVA EMERGENZA SANITARIA. N° telefonico 118</p> <p>In caso di richiesta d'intervento, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nome della ditta • Indirizzo preciso del cantiere • Indicazione del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione dell'edificio • Telefono della ditta • Patologia presentata dalla persona colpita (ustione, emorragia, frattura, arresto respiratorio,, arresto cardiaco, shock, ecc..) • Stato della persona colpita (cosciente, incosciente) • Nome di chi sta chiamando

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

L'ORGANIZZAZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Scopo della seguente sezione è quello di informare i lavoratori che effettueranno interventi sull'opera su come organizzare le misure di primo soccorso nei riguardi di lavoratori che abbiano subito un infortunio o siano stati colpiti da malore in attesa dell'arrivo del personale e dei mezzi di soccorso adeguati.

Si precisa che gli eventuali protocolli elaborati dal R.S.P.P. aziendale, sul tema “L'ORGANIZZAZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO” sostituiscono di fatto le informazioni contenute nella seguente sezione.

Gli obiettivi sono:

Conoscere le principali misure e tecniche di primo soccorso, in particolare rispetto a:

- ferite, emorragie, fratture, trauma cranico, perdita di coscienza e shock, arresto cardio - circolatorio, ustioni, colpo di calore;

Sapere attivare correttamente i mezzi di pubblico soccorso sulla base delle norme di legge, delle norme di buona tecnica e dell'esperienza.

Il primo soccorso è la prima assistenza prestata alla vittima di incidente o di malore in attesa dell'arrivo di un soccorso qualificato.

Lo scopo del primo soccorso è quello di:

- salvare la vita dell'infortunato
- evitarne il peggioramento delle condizioni
- aiutarne la ripresa

Il maggior pericolo cui può essere esposto un infortunato in una situazione di emergenza è l'incompetenza del soccorritore.

Quando non si sa cosa fare è meglio non fare nulla e ricercare immediatamente aiuti qualificati.

Il primo imperativo del soccorritore deve essere quello di NON NUOCERE.

Le priorità di un intervento di soccorso sono:

- Chiedere aiuto ad altre persone che possano darvi una mano ma che siano da voi coordinate.
- Valutazione della situazione.
- Valutare se esistono pericoli per gli stessi soccorritori (corrente elettrica, crollo, esalazioni)
- Valutare se persistono pericoli per l'infortunato e se quindi vi sono eventuali esigenze di spostamento. La regola vuole che il soggetto sia tenuto il più possibile al riparo e venga spostato solo se assolutamente indispensabile per evitare ulteriori danni. Ogni manovra di spostamento scorretta può provocare nuovi danni o il peggioramento di quelli presenti.
- Valutare, se possibile, le circostanze che hanno determinato l'infortunio: la persona è caduta? Gli è caduto addosso qualcosa? Prima ha avuto dolore poi è caduto, o viceversa. Per questo è importante sentire eventuali testimoni.
- Valutazione delle condizioni di gravità dell'infortunato in base alla presenza dei cosiddetti parametri vitali

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

1. Stato di coscienza o meno:

- se è incosciente, controllare la presenza della respirazione e del battito cardiaco per verificare se c'è pericolo di vita immediato.

Subito dopo aver controllato la respirazione e le pulsazioni, verificare la presenza dell'altra grave minaccia per la vita cioè una grave emorragia.

Se sono presenti queste condizioni, si deve procedere immediatamente con le manovre che verranno di seguito descritte per evitare la morte o il peggioramento dell'infortunato.

Nonostante queste informazioni appaiano numerose, sono necessarie per l'efficacia del soccorso e possono essere raccolte molto rapidamente. L'efficacia e la rapidità necessarie si acquisiscono se si ha in mente uno schema chiaro e preciso e se lo si esegue con calma e concentrazione.

2. Richiesta di un mezzo di pubblico soccorso.

Le informazioni da fornire chiamando il numero telefonico 118 sono:

- cosa è accaduto (modalità dell'infortunio)
- dove è avvenuto l'infortunio (località esatta ed eventuali indicazioni per raggiungerla)
- quando si è verificato l'infortunio
- quante persone sono coinvolte nell'infortunio
- quali sono le condizioni dello e degli infortunati
- il numero di telefono dal quale si chiama ed il nome di chi telefona

3. Altre situazioni urgenti.

Vi sono altre situazioni gravi che devono poi essere curate il più presto possibile, ancora prima dell'arrivo dei mezzi di soccorso, che sono:

- colpo di calore
- emorragie gravi
- attacchi di cuore
- fratture ossee, lussazioni
- lesioni dell'occhio, in particolare se ustionato da sostanze caustiche

4. Curare e prevenire lo shock.

Quando un grave trauma o una grave malattia supera le capacità di difesa dell'organismo, può insorgere lo shock.

Lo shock è sostanzialmente una brusca caduta della pressione del sangue, così grave che il cervello ed altri organi vitali non ricevono l'afflusso di sangue di cui hanno bisogno.

Può essere curato efficacemente solo dopo che le condizioni che lo hanno determinato (per esempio un'emorragia), sono state riportate sotto controllo.

E' importante riconoscere e curare lo stato di shock per evitare ulteriori problemi cardiaci e respiratori.

Scuola Primaria di Amsicora

“Potenziamento degli spazi extrascolastici (*laboratori, aree sportive, etc.*).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (*spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura*).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (*arredi con caratteristiche tecnologiche*)”

5. Curare le condizioni meno urgenti.

Per esempio le ferite ordinarie o le distorsioni.

PROCEDURE OPERATIVE

Per semplicità di comunicazione gli infortuni verranno classificati secondo i criteri di gravità:

- Infortuni molto gravi come per esempio: perdita di conoscenza, emorragie gravi, traumi vertebrali con lesione del midollo, traumi al torace con grave insufficienza respiratoria, politraumi.
- Infortuni gravi come per esempio: traumi minori, fratture agli arti inferiori, traumi del torace e dell'addome, ustioni piuttosto estese, ferite senza emorragia.
- Infortuni di modesta entità come per esempio: lievi ferite, distorsioni, piccole fratture, piccole ustioni.

In caso di infortunio molto grave il lavoratore dovrà:

- prestare i primi soccorsi soltanto se si hanno le capacità e le conoscenze necessarie; una azione affrettata e inadeguata può riuscire nociva e provocare un danno irreparabile.
- Mantenere la calma ed essere rassicuranti con l'infortunato, parlare con lui e scoprire cos'è successo.
- Avvisare il RSPP, uffici o, nel caso si disponga di un apparecchio telefonico nelle vicinanze, direttamente il centro di pronto soccorso più vicino fornendo le informazioni indicate nella scheda allegata:

In caso di infortunio grave il lavoratore dovrà:

- prestare i primi soccorsi soltanto se si hanno le capacità e le conoscenze necessarie; una azione affrettata e inadeguata può riuscire nociva e provocare un danno irreparabile.
- Trasportare l'infortunato, con il mezzo più idoneo a disposizione, presso il centro di pronto soccorso più vicino, preavvisando, se possibile il centro stesso dell'arrivo dell'infortunato.

In caso di dubbi sulla gravità dell'infortunio bisogna sempre comportarsi come previsto per gli infortuni molto gravi, ricordando che un intervento veloce ma sbagliato è molto più dannoso di uno meno veloce ma corretto.

In caso di infortuni di modesta entità il lavoratore dovrà:

- Accompagnare l'infortunato presso la cassetta di Pronto Soccorso e provvedere ai primi interventi: disinfezione, fasciatura, ecc.
- Se si giudica necessario un intervento specialistico (punti, fasciature rigide, visite di controllo) accompagnare l'infortunato presso il centro di Pronto Soccorso più vicino.

Scuola Primaria di Amsicora

**“Potenziamento degli spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.).
Ristrutturazione dell'edificio scolastico (spazi esterni, area mensa, rifacimento copertura).
Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con caratteristiche tecnologiche)”**

ELENCO INFORMAZIONI DA FORNIRE AL 118

In caso di accadimento d'infortunio e qualora si ravvisi la necessità di intervento dell'ambulanza è necessario telefonare al 118 indicando in modo chiaro e puntuale:

- nome cognome e ruolo di chi sta chiamando
- luogo dell'infortunio (cantiere o sede fissa d'impresa, con chiari riferimenti stradali o topografici) e relativo n° telefono
- possibilità di atterraggio per eventuale elicottero
- se chi telefona ha visto l'infortunio e/o sta vedendo direttamente l'infortunato:
- n° di persone infortunate
- chiara dinamica dell'infortunio e/o agente tossico - nocivo che ha causato la lesione o intossicazione e prime conseguenze dell'infortunio; normalmente al 118 bisogna fornire risposte adeguate alle seguenti domande:
 - **com'è capitato l'infortunio ?**,
 - **con quali attrezzature/sostanze è successo?**
 - **l'infortunato è cosciente, respira il battito è presente ?**
 - **ha subito una ferita penetrante ?**
 - **è incastrato ?**
 - **è caduto da oltre 5 metri ?**

Bisogna comunque cercare di rispondere in modo chiaro e corretto alle eventuali ulteriori domande poste dal **118**

Elaborato conforme all'Allegato XVI D.Lgs. 81/2008 s.m.
redatto avvalendosi del modello originale incluso nel volume:

Fascicolo dell'Opera per tipologie di cantiere

Grafill Editoria Tecnica – www.grafill.it