

D.U.V.R.I.

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

(art. 26 D. Lgs. 81/2008, art. 68 allegato VIII D.Lgs. 163/2006)

Piano di indagini preliminari al progetto relativo all' Istituto Comprensivo Piersanti Mattarella

Il Coordinatore del gruppo

Arch. Gabriella Minaudo

Il Dirigente Scolastico

(n.q. di datore di lavoro)

Il Responsabile Unico del Procedimento

Per accettazione

La Ditta appaltatrice

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Il presente Documento è parte integrante del progetto di indagini geognostiche e strutturali volte a caratterizzare la natura del terreno e lo stato di conservazione delle strutture dell'edificio scolastico Istituto Piersanti Mattarella sito in Piazza Maria SS. Di Pompei a Palermo.

Redatto in ottemperanza all'art. 26 comma 1 lettera b e comma 3, Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n. 81, contiene le informazioni in materia di sicurezza relative ai rischi da interferenze connessi con le attività sopra descritte, all'interno dei locali/luoghi dell'Istituto scolastico e le procedure previste per la loro eliminazione o minimizzazione.

Secondo tale articolo al comma 3: *"Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento (...) 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 d'opera (.....). Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi"*.

Contestualmente alla firma del contratto e/o comunque sempre prima dell'inizio delle attività lavorative, la Ditta appaltatrice dovrà produrre un proprio Documento di Valutazione dei Rischi conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, relativo alle attività specifiche connesse con le lavorazioni dell'appalto di servizi. Inoltre prima dell'inizio delle prestazioni richieste con ogni singolo Ordine di Servizio, l'Impresa aggiudicataria dovrà comunque verificare la corrispondenza e la congruità delle interferenze della specifica commessa assegnata in relazione al Documento consegnato e provvedere all'aggiornamento o integrazione del Documento stesso, in funzione dei rischi specifici del sito in cui l'attività dovrà essere svolta.

Relazione descrittiva delle opere

L'appalto ha per oggetto la caratterizzazione e modellazione geologica e geotecnica finalizzata alla progettazione, ai sensi del DM 14/01/2009, dei lavori di manutenzione straordinaria per l'incremento della sicurezza, igiene, agibilità ed osservanza dell'O.P.C.M. 3274/2003 dell' Istituto Comprensivo Piersanti Mattarella .

Le prestazioni di servizi che si richiedono sono sostanzialmente le seguenti:

- esecuzione di sondaggi geognostici, con restituzione di logs stratigrafici in formato digitale e cartaceo a firma di Geologo regolarmente iscritto all'Ordine Professionale;
- prelievo di campioni, loro trasporto al laboratorio geotecnico ed esecuzione di determinazioni analitiche relative a parametri fisici e meccanici con restituzione di certificati di analisi firmati dall'analista e dal Direttore del Laboratorio;
- installazioni di tubazioni speciali o apparecchiature per eseguire misure geofisiche in foro (down hole, ecc.) con restituzione di stratigrafie e disegni di dettaglio "as built" del realizzato corredati dal dettaglio dei materiali impiegati e/o delle apparecchiature installate e dei macchinari e modalità di esecuzione;
- Esecuzione di indagini strutturali consistenti in:

Indagine termografica

Indagine magnetometrica con pacometro per la misura dello spessore del copri ferro

Prova sclerometrica

Prelievo di carote da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata ed estrazione di barre di armatura per l'esecuzione di prove di resistenza a compressione e a trazione

Prove di carico su solaio o trave a carico uniformemente distribuito

L'appalto consiste nella prestazione dei servizi indicati, come dettagliatamente specificato nel piano di indagine geologica e strutturale di cui il presente documento è parte integrante.

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

DATI DEL COMMITTENTE PROPRIETARIO DELL'IMMOBILE

Ragione Sociale	COMUNE DI PALERMO	
Sede legale	VIA AUSONIA ,69	
Recapito telefonico	091/7401802	
	Nome e cognome	Recapito telefonico
Legale Rappresentante	VALENTINA VADALA'	
Dirigente del Servizio	VALENTINA VADALA'	
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP)		
Addetti al servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP)		
Responsabile Lavoratori per la Sicurezza		
Medico Competente		

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

DATI DEL SOGGETTO RESPONSABILE DELLA STRUTTURA SCOLASTICA

Ragione Sociale	ISTITUTO COMPRENSIVO PIERSANTI MATTARELLA	
Sede legale	PIAZZA MARIA SS. DI POMPEI	
Recapito telefonico		
	Nome e cognome	Recapito telefonico
Direttore didattico:		
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP)		
Addetti al servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP)		
Responsabile Lavoratori per la Sicurezza:		
Medico Competente:		
Addetti al Servizio Pronto Soccorso		
Addetti al Servizio Prevenzione Incendi ed Evacuazione in caso di pericolo:		

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

OGGETTO DELL'APPALTO:

Oggetto del contratto:	Indagini geognostiche e indagini strutturali
Luogo di svolgimento dei lavori	ISTITUTO COMPRENSIVO PIERSANTI MATTARELLA PIAZZA MARIA SS. DI POMPEI
Aree interessate	Intero edificio scolastico
Referente interno del committente: Presso l'Amministrazione proprietaria	
Presso la struttura scolastica	
Descrizione della tipologia di intervento richiesto :	Indagini geognostiche:
	Installazione di attrezzatura per sondaggi
	Perforazione ad andamento verticale compresa l'estrazione di campioni
	Sondaggio sismico del tipo down-hole
	Indagini strutturali consistenti in:
	Indagine termografica
	Indagine magnetometrica con pacometro per la misura dello spessore del copri ferro
	Prove sclerometri che
	Prelievo di carote da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata per l'esecuzione di prove di schiacciamento ed estrazione di barre di armatura per l'esecuzione di prove di trazione .
	Prove di carico su solaio o trave a carico uniformemente distribuito
Durata dell'intervento :	GIORNI 60 dal.....al.....
Ammontare dei costi per la sicurezza:	

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Dati Appaltatore : (scheda a cura dell'appaltatore)

Sede Legale		
Numero iscrizione CC.II.AA.		
Posizione INAIL		
Posizione INPS		
Polizza assicurativa n°		
	Nome e Cognome	Recapito telefonico
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione E Protezione (RSPP)	
Rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza	
Responsabile dell'intervento presso la sede di svolgimento dell'attività	

Comune di Palermo
Area Gestione del Territorio
Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica
Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

7

Organizzazione dell'intervento:

Addetti impiegati per l'appalto in oggetto:				
Lavoratori a tempo Determinato:				
Lavoratori a tempo Indeterminato:				
Totale lavoratori				
Totale generale				
Elenco delle attrezzature di proprietà che saranno utilizzate				
Descrizione attrezzature	Marcatura CE (si/no)			
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

* per l'impiego di attrezzature in concessione d'uso da parte del committente si veda quanto contenuto nei successivi paragrafi

IMPORTANTE

Si ricorda l'obbligo a carico dell'appaltatore di trasmettere, prima dell'inizio dei lavori o prima di ogni intervento di manutenzione e verifica, l'elenco dei lavoratori che accederanno ai luoghi di lavoro del committente per svolgere l'attività oggetto del contratto. I lavoratori indicati dovranno esporre la tessera di riconoscimento, per tutta la durata dell'appalto.

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

INFORMAZIONI PER L'APPALTATORE

Informazioni di tipo logistico:

Accesso al complesso scolastico oggetto dell'appalto	
Modalità di ingresso all'interno della scuola	<p>I lavoratori della Ditta appaltatrice dovranno presentarsi presso l'ingresso della scuola muniti di tesserino di riconoscimento.</p> <p>L'ingresso nei locali della scuola per l'esecuzione delle indagini strutturali sarà preventivamente concordato con il Preside</p> <p>L'ingresso dei macchinari per l'esecuzione dei sondaggi sarà separato dall'ingresso degli alunni e del personale della scuola e il percorso e l'area interessata opportunamente transennato.</p>
Aree non interessate dall'attività oggetto del contratto	<p>Relativamente alle indagini geognostiche tutti i locali della scuola.</p>

Comune di Palermo
 Area Gestione del Territorio
Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica
 Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
 e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Rischi specifici presenti nelle aree oggetto dell'appalto:	
Tipologia di rischio:	RISCHIO DI ELETTROCUZIONE
Rischio presente presso:	INTERO EDIFICIO
Descrizione dell'origine del rischio :	Misure di prevenzione e protezione :
<p>Il rischio di elettrocuzione è presente all'interno della struttura scolastica, data la presenza negli ambienti di lavoro di prese, cavi, quadri elettrici, ecc</p> <p>Gli effetti dannosi della corrente elettrica possono verificarsi in seguito a: <i>Contatto diretto</i> ovvero tramite Contatto accidentale di una parte del corpo con elementi che nel normale funzionamento sono in tensione (es. barre elettrificate dei quadri elettrici, conduttori elettrici, ercc.)</p> <p><i>Contatto indiretto</i> tramite un contatto accidentale di una parte del corpo con parti di apparecchiatura che durante il normale funzionamento non è in tensione ma che si trova in tensione in seguito ad un malfunzionamento.</p>	
Tipologia di rischio :	ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI PERICOLOSI
Rischio presente presso:	LABORATORIO DI CHIMICA
Descrizione dell'origine del rischio :	Misure di prevenzione e protezione :
<p>Nell'area indicata è previsto l'impiego di alcuni agenti chimici pericolosi</p> <p>Tali agenti comportano la potenziale esposizione a rischi di tipo chimico-fisico per inalazione o contatto con sostanze dannose per l'organismo</p>	<p>L'accesso al laboratorio sarà consentito esclusivamente in presenza del tecnico di laboratorio della scuola</p> <p>I prodotti chimici utilizzati per l'attività didattica sono conservati in appositi contenitori, che ad eccezione delle ore di lezione sono mantenuti chiusi a chiave.</p>
Tipologia di rischio:	TRAFFICO INTERNO MEZZI E PEDONI
Rischio presente presso:	AREE DI CARICO E SCARICO AREE ESTERNE
Descrizione dell'origine del rischio :	Misure di prevenzione e protezione :
Nell'area della struttura scolastica occasionalmente è presente una promiscuità tra mezzi e pedoni nelle aree esterne	

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio




Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e - mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio:	RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO
Rischio presente presso:	AULE - UFFICI - PALESTRA - AUDITORIUM - ZONE COMUNI- COPERTURA
Descrizione dell'origine del rischio :	Misure di prevenzione e protezione :
Data la tipologia dell'attività oggetto del contratto di appalto, che prevede l'uso di ponteggi mobili per l'esecuzione di prelievi e di prove negli elementi strutturali ed inoltre l'esecuzione di prove nei solai di copertura , è presente un potenziale rischio di caduta dall'alto	L'Impresa dovrà dotarsi di apprestamenti specifici . Per quanto riguarda l'accesso alle coperture si evidenzia che le stesse non sono dotate di parapetti e che l'accesso non avviene tramite scale a norma

Comune di Palermo
Area Gestione del Territorio
Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica
Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio:	RISCHIO D'INCENDIO
Rischio presente presso:	INTERO EDIFICIO
Descrizione dell'origine del rischio :	Misure di prevenzione e protezione :
<p>Il complesso scolastico nel suo insieme comporta un potenziale rischio incendio per la presenza della seguente attività soggetta alla vigilanza di prevenzione incendi: — scuole di ogni ordine e grado e tipo per oltre 100 persone presenti (85); — centrale termica : Tra parentesi è indicata la numerazione dell'attività soggetta a CPI ai sensi del Decreto Ministeriale 16 febbraio 1982. Il rischio deriva in particolare dalla presenza di un rilevante affollamento, di una biblioteca, di alcuni laboratori.</p>	

Misure di prevenzione	
Vietato fumare e/o usare fiamme libere	
Non manomettere o spostare estintori ed altri dispositivi di sicurezza	
Non ingombrare né sostare negli spazi antistanti gli estintori idranti le uscite di sicurezza e i percorsi di esodo	

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

MISURE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO TRA
COMMITTENTE
SOGGETTO PRESSO IL QUALE SI SVOLGE L'APPALTO
APPALTATORE

Tipologia di rischio interferente :	RISCHIO MECCANICO
Rischio presente presso:	INTERO EDIFICIO
Rischio derivante da:	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Uso di attrezzature di proprietà della scuola da parte della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo. Presenza di attrezzature all'interno dei locali tecnici della scuola. Contatto e urto con organi in movimento (lesioni agli arti superiori ed inferiori),	<i>È assolutamente vietato l'uso di attrezzature presenti all'interno della scuola da parte dei lavoratori della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo.</i> È rigorosamente obbligatorio utilizzare i DPI previsti all'interno dei locali tecnici conformemente al rischio presente e secondo quanto indicato nei cartelli esposti.
Tipologia di rischio interferente:	MOVIMENTAZIONE MECCANICA DEI CARICHI
Rischio presente presso:	AREE ESTERNE DI CARICO/SCARICO
Rischio derivante da	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Rischi presenti durante le operazioni di movimentazione dei carichi: — caduta materiale dall'alto; — schiacciamento operatori; — urto con mezzi in movimento.	<i>Prima dell'impiego di qualsiasi mezzo di sollevamento per il carico e scarico di materiale e macchinari, il personale della ditta appaltatrice dovrà richiedere il permesso al responsabile tecnico della scuola.</i> <i>Prima della movimentazione di attrezzature e materiali il personale dovrà controllare che nei pressi dell'area di movimentazione non siano presenti altre persone, mantenendo sempre una persona a terra per interdire il passaggio. Qualora il personale dell'appaltatore dovesse operare a terra in aiuto dei conducenti dei mezzi di trasporto, per esempio durante le manovre con gli autocarri, si dovrà mantenere a distanza di sicurezza.</i>

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio interferente:	RISCHIO DI ELETTROCUZIONE
Rischio presente presso:	L'INTERO COMPLESSO SCOLASTICO
Rischio derivante da :	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Elettrocuzione per contatto diretto ed indiretto,	<i>Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo non può svolgere operazioni sui quadri elettrici presenti all'interno della scuola. Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo non può collegarsi ai quadri elettrici della scuola con macchine e/o attrezzature di proprietà, né interrompere di propria iniziativa l'erogazione dell'energia elettrica. Per effettuare tale operazione è necessario richiedere l'intervento del responsabile tecnico della scuola e concordare le modalità di allacciamento all'impianto elettrico, al fine di non generare condizioni di pericolo e/o danni per disservizio. Prima di collegarsi con proprie attrezzature a prese disponibili all'interno del complesso scolastico, assicurarsi che la potenza dell'apparecchio utilizzatore sia compatibile con le caratteristiche della presa alla quale si intende effettuare il collegamento, anche in relazione ad altri apparecchi utilizzatori già collegati</i>
Sovraccarico prese.	<i>È ammesso l'uso di prese per uso domestico e similari all'interno della scuola. Presso le aree esterne, essendovi un potenziale rischio dovuto alla presenza di acqua o polvere, sono disponibili esclusivamente prese a spina del tipo industriale, conformi alle norme EN 60309.</i>
Elettrocuzione per contatto indiretto,	<i>Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo non può utilizzare macchine o utensili di proprietà della scuola (vedi anche scheda precedente).</i>
Elettrocuzione per contatto diretto.	<i>Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo dovrà fare la massima attenzione a non tranciare o trascinare cavi o componenti elettriche; qualora intralcino le operazioni, richiedere al responsabile tecnico della scuola lo spostamento o il distacco degli stessi. Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo durante l'utilizzo delle proprie attrezzature dovrà evitare di lasciare cavi o prolunghe presso zone di transito, percorsi di esodo o zone frequentate dal personale della scuola.</i>
Elettrocuzione per arco elettrico.	<i>Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo non può utilizzare acqua in prossimità dei quadri elettrici.</i>

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio interferente:	ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI
Rischio presente presso:	.LABORATORIO DI CHIMICA
Rischio derivante da:	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Presenza di prodotti e/o sostanze chimiche di diversa natura all'interno del laboratorio. Esecuzione di prove sui materiali	<i>Qualora l'appaltatore avesse necessità di impiegare propri prodotti chimici da utilizzare durante le attività dovrà richiedere preventiva autorizzazione al responsabile tecnico della scuola fornendo altresì la scheda di sicurezza del prodotto al SSP della scuola. In tal caso il personale dell'appaltatore è strettamente obbligato a rispettare le seguenti regole: — non lasciare incustoditi prodotti chimici e/o loro contenitori, anche se vuoti; — i contenitori, esaurite le quantità contenute, dovranno essere smaltiti secondo le norme vigenti; — al termine del servizio, in nessun caso si possono abbandonare rifiuti nell'area della scuola, anche se provenienti dall'attività svolta; — è vietato miscelare tra loro prodotti diversi o travasarli in contenitori non correttamente etichettati.</i>
Sversamento di prodotti chimici.	<i>Se durante le attività dell'appaltatore si verificassero incidenti e ne derivasse lo sversamento di sostanze chimiche liquide o polverose, da parte della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo si dovrà provvedere a: 1. arieggiare il locale o la zona; 2. avvertire il responsabile tecnico della scuola; 3. evidenziare con apposita segnaletica l'area oggetto dello sversamento; 4. utilizzare idonei sistemi di assorbimento; 5. comportarsi scrupolosamente secondo quanto previsto dalle istruzioni contenute nelle apposite "schede di sicurezza".</i>

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio interferente:	TRAFFICO INTERNO MEZZI E PEDONI
Rischio presente presso:	AREA DI CARICO E SCARICO
Rischio derivante da :	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Uso di attrezzature di proprietà della scuola da parte della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo.	<p><i>Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo non potrà utilizzare macchine o attrezzature presenti all'interno/esterno dell'area della scuola</i></p> <p><i>Qualora l'appaltatore volesse richiedere la concessione in uso di attrezzature di proprietà della scuola dovrà essere richiesta autorizzazione per iscritto al responsabile tecnico della scuola. Questi provvederà alla applicazione di una procedura di coordinamento specifica, che prevede la verifica dell'idoneità del lavoratore della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo ad utilizzare tali mezzi e la verifica che non vi siano interferenze con le lavorazioni della scuola.</i></p> <p><i>A tal fine il direttore didattico fornirà all'appaltatore o lavoratore autonomo la dichiarazione di cui all'allegato 11.</i></p> <p><i>L'appaltatore/lavoratore autonomo, prima dell'impiego dell'attrezzatura fornirà specifica dichiarazione di cui all'allegato III.</i></p>
Circolazione di automezzi esterni durante le manovre	<p>Durante la circolazione nell' area esterna della scuola, valgono, le prescrizioni relative al rispetto della segnaletica verticale e orizzontale (corsie preferenziali e attraversamenti pedonali), dei sensi di marcia, dei limiti di velocità, dei divieti e delle indicazioni di precedenza.</p> <p><i>In caso di attraversamento di zone con scarsa visibilità, angoli ciechi, ingresso portoni, il personale trasportatore dovrà rallentare durante la manovra di avvicinamento e utilizzare il segnalatore acustico.</i></p> <p><i>Prestare sempre la massima attenzione agli attraversamenti pedonali, rallentando nei pressi degli stessi.</i></p> <p><i>Durante la manovra di parcheggio dovrà essere presente almeno un lavoratore a terra dell'impresa appaltatrice, per fornire istruzioni e aiuto, e per controllare che nessuno si avvicini alla zona interessata.</i></p>

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio interferente:	RISCHIO INCENDIO
Rischio presente presso:	TUTTO IL COMPLESSO SCOLASTICO
Rischio derivante da :	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Presenza di materiali combustibili quali: — materiali di cancelleria; — materiali di consumo; — sostanze combustibili e infiammabili nel laboratorio di chimica. __ uso di sostanze chimiche per l'esecuzione di prove	All'interno di tutta l'area scolastica è assolutamente vietato fumare o usare fiamme libere. In caso di allarme incendio seguire rigorosamente le procedure indicate nel piano di emergenza fornito, a cura dei responsabili della scuola.
Impiego di prodotti infiammabili.	Il personale della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo prima di utilizzare prodotti infiammabili all'interno dei luoghi di lavoro del committente dovrà richiedere apposita autorizzazione al S.P.P.. Verranno concordate le modalità di impiego che saranno formalizzate nella specifica scheda di coordinamento.

Tipologia di rischio interferente:	RISCHIO DI CADUTA DI OGGETTI DALL'ALTO
Rischio presente presso:	TUTTE LE AREE OGGETTO DI INDAGINI
Rischio derivante da :	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Rischio di caduta dall'alto di utensili e attrezzature durante l'esecuzione delle indagini strutturali	<i>Durante l'esecuzione delle prove i lavoratori dell'impresa appaltatrice dovranno provvedere a interdire le zone di lavoro immediatamente sottostanti gli apprestamenti utilizzati. Se necessario dovrà essere presente un lavoratore a terra per impedire l'avvicinamento alla zona sottostante l'apprestamento.</i>

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e - mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio interferente:	ESPOSIZIONE A RUMORE
Rischio presente presso: -	TUTTE LE ZONE
Rischio derivante da	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Utilizzo di attrezzature rumorose da parte dei lavoratori dell'impresa appaltatrice.	<i>Durante l'esecuzione delle perforazioni nelle indagini geognostiche e dei prelievi nel calcestruzzo con carotatrice il personale dell'impresa appaltatrice dovrà dotarsi di otoprotettori, che dovranno essere utilizzati per tutta la durata dell'intervento. Il responsabile dell'impresa appaltatrice dovrà sorvegliare per evitare che altre persone possano essere esposte a tale rischio. Il responsabile tecnico della scuola o il servizio prevenzione e protezione e il responsabile dell'appaltatore concorderanno eventuali modalità per ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori presenti, ed eventualmente delle persone presenti nelle aree interessate, per esempio uno sfasamento dei tempi di intervento o l'impiego di otoprotettori.</i>

Tipologia di rischio interferente:	RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO
Rischio presente presso:	-TUTTE LE AREE INTERNE -COPERTURA DELL'EDIFICIO
Rischio derivante da :	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
L'utilizzo di apprestamenti per l'esecuzione di carotaggi e prelievi di barre di armatura su travi e pilastri. L'accesso alla copertura che si trova ad un'altezza di circa 8 metri	<i>L'impresa appaltatrice dovrà dotarsi di apprestamenti specifici per accedere a queste aree. Dovrà essere evitato il possibile urto con gli apprestamenti da parte delle persone presenti all'interno della struttura scolastica. Durante queste attività i lavoratori dell'impresa appaltatrice dovranno provvedere a interdire le zone di lavoro immediatamente sottostanti gli apprestamenti utilizzati. Se necessario dovrà essere presente un lavoratore a terra per impedire l'avvicinamento alla zona sottostante l'apprestamento. Se viene utilizzata una scala portatile la stessa dovrà essere posizionata rispettando i disposti normativi per quanto riguarda l'inclinazione ed il sistema bloccaggio e se necessario prevedendo l'aiuto di una persona a terra. Per quanto riguarda l'accesso alla copertura si evidenzia che tutte le coperture non sono dotate di parapetti conformi alla normativa vigente e che l'accesso non avviene tramite scala di servizio a norma.</i>

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

Tipologia di rischio interferente:	Rischi dovuti a polveri e fibre derivanti da lavorazioni
Rischio presente presso:	TUTTI I LOCALI DOVE SARANNI ESEGUITI I PRELIEVI DI CAMPIONI DI CLS
Rischio derivante da:	Prescrizioni operative e misure di prevenzione e protezione dai rischi interferenti
Prelievo di campioni mediante uso di carotatrice munita di fresa diamantata	<i>L'impresa appaltatrice dovrà dotarsi di apprestamenti specifici per eseguire la lavorazione.</i> <i>Durante queste attività i lavoratori dell'impresa appaltatrice dovranno provvedere a interdire le zone ed evitare la dispersione delle polveri negli ambienti limitrofi mediante teli o barriere.</i>

Comune di Palermo
 Area Gestione del Territorio
Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica
 Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
 e – mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DA UTILIZZARE

Nei luoghi di lavoro del committente, in relazione all'attività svolta nei singoli reparti, dovranno essere indossati i seguenti dispositivi di protezione individuale:

ZONA DI LAVORO	DPI IN DOTAZIONE AL PERSONALE DELLA SCUOLA	DPI IN DOTAZIONE ALL'APPALTATORE
Area esterna	-nessuno	-scarpe da lavoro otoprotettori contro il rischio rumore
Aule e zone comuni	-nessuno	— scarpe da lavoro otoprotettori contro il rischio rumore guanti da lavoro Casco
Area di carico e scarico	-giacche ad alta visibilità	scarpe da lavoro giacche ad alta visibilità
Copertura	-nessuno	scarpe da lavoro guanti da lavoro sistemi di protezione anticaduta

Valutazione degli oneri della sicurezza per rischio interferenze:

Costi della sicurezza valutati dall'Amministrazione :

Gli oneri per la sicurezza vengono estrapolati sia dal prezzario regionale delle Opere pubbliche, approvato con Decreto Presidenziale 16 aprile 2009 che dall'elenco prezzi sicurezza STS. Sulla base delle valutazioni su esposte gli oneri della sicurezza da non sottoporre a ribasso sono i seguenti:

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		oneri sicurezza dovute per lavorazioni			
3	3	1.4.4			
		Recinzione provvisoria modulare realizzata con pannelli prefabbricati in rete elettrosaldata zincata diametro 4 mm a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico z			
		Recinzione area sondaggi geognostici			
		10*15	150,000		
		Recinzione per interdizione aree saggi e carotaggi			
		5*4	20,000		
		SOMMANO m ² =	170,000	17,17	2.918,90

Comune di Palermo

Area Gestione del Territorio

Settore Opere Pubbliche - Ufficio Edilizia Pubblica

Unità Ausonia, 69 - 90146 Palermo telefono 091 7401809 fax 091 7402608
e - mail ediliziapubblica@comune.palermo.it

4	4	1.4.7				
		Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera.				
			ml =	100,000	2,93	293,00
5	6	4.1				
		Segnaletica di sicurezza				
7	8	4.1.2.1				
		Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p				
			2*2	4,000		
			SOMMANO cad =	4,000	7,16	28,64
8	9	4.1.8				
9	10	7				
		MISURE DI COORDINAMENTO PER				
10	11	7.1				
		Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti ne				
			A RIPORTARE			3.240,54

Costi della sicurezza valutati dall'appaltatore:

Per quanto attiene ai costi relativi alla sicurezza propri dell'appaltatore in base alla diretta responsabilità nei confronti dei propri dipendenti ex D. Lgs 81/2008 l'amministrazione ha solo l'onere di vaglio ai sensi dell'art. 86 comma 3bis del D.Lgs 163/2006. I costi della sicurezza affrontati dall'appaltatore per la commessa dovranno essere specificatamente indicati nell'offerta e risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche dei lavori, dei servizi o delle forniture ai sensi del comma 6, art.26 D.lgs 81/08. Tali somme, non sono soggette a ribasso.