

ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

www.istitutocomprensivodiatri.gov.it - teic834002@istruzione.it - teic834002@pec.istruzione.it

Atri, 18 dicembre 2017

Al Responsabile unico del procedimento
e Responsabile dei lavori
Ing. Emiliano Di Luigi
Comune di Atri
postacert@pec.comune.atri.te.it
affaritecnici@pec.comune.atri.te.it

p.c. Al Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione
Arch. Graziosi Domenico
Via Muzio Martella n. 5, Atri (TE)
arch.domenico.graziosi@pec.it

p.c. Al Direttore dei lavori
Ing. Andrea Bagagli
Via Terra Vergine n. 15
65129 Pescara
bagagli.ingegneria@gmail.com

p.c. Alla ditta esecutrice
Pe.Ba.Costruzioni s.r.l.
Piazza San Maurizio n. 2
80020 Frattaminore NA
pe.ba@libero.it

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza scuola elementare capoluogo. Adempimenti Decreto Legislativo n. 81 del 09.04.2008, art. 26.

In riferimento al “Documento di valutazione dei rischi interferenziali” consegnato nella riunione di coordinamento del 06.12.2017 si ritiene che lo stesso debba essere integrato come segue ai fini della valutazione e rimozione dei rischi di interferenza con le attività didattiche:

Punto 1 – Introduzione

Il committente è il comune di Atri

Punto 2 – Anagrafica dei lavori

Aggiungere il RSPP dell'I.C. di Atri ing. Erminio de Lauretis

Punto 3.1 - Attività che si svolgono nell'edificio

All'interno dell'edificio sono ospitate 4 sezioni di scuola dell'infanzia e 15 classi di scuola primaria per complessivi 380 alunni. Le attività sono quelle tipiche della scuola : lezioni in aula, attività laboratoriali, attività ricreative, mensa scolastica, ricevimento dei genitori, attività funzionali all'insegnamento (riunioni di programmazioni, riunioni di dipartimento, consigli di classe ecc). Alcune di queste attività precedono la presenza anche dei genitori. Nella sede sono presenti anche gli uffici di segreteria con la presenza costante

del personale amministrativo e dei collaboratori scolastici. Le attività didattiche si svolgono dal Lunedì al Venerdì dalle 07.45 alle 15.45. Le attività funzionali all'insegnamento si svolgono, di norma in orario pomeridiano, al termine delle attività didattiche, generalmente non oltre le 19.00. Le attività amministrative si svolgono dal lunedì al Venerdì, dalle 08.00 alle 14.00 con due rientri pomeridiani il Martedì e il Giovedì dalle 15.00 all'18.00.

Punto 3.2 – Valutazione dei rischi aziendali

Fare riferimento alla sezione relativa del Documento di valutazione dei rischi dell'Istituto scolastico che si trasmette in allegato.

Punto 3.3 C - Rischi di interferenza con addetti impegnati nelle proprie attività istituzionali - Misure di prevenzione, tutela e coordinamento

La compartimentazione e la perimetrazione dell'area di cantiere dovrà essere realizzata con pannelli ben ancorati a terra, idonei ad impedire l'ingresso nell'area di cantiere agli alunni, al personale della scuola e all'utenza in generale. Essa dovrà essere ridefinita all'avvio dei lavori per ogni stralcio esecutivo di progetto.

Punto 3.3 G - Rischio di investimento nelle aree di sosta per carico e scarico merce – Misure di prevenzione, tutela e coordinamento

L'accesso e l'uscita dalle aree di cantiere, adeguatamente delimitate, dovrà avvenire esclusivamente in orari non coincidenti con l'ingresso e uscita da scuola degli alunni. Potrà avvenire quindi, prima delle ore 07.45 e dopo le ore 16.00.

Punto 4.2 - Rischi in riferimento all'area e all'organizzazione del cantiere. Investimento di materiale dall'alto

Le aree di manovra delle autogrù e di movimentazione dei carichi non devono in nessun caso sovrapporsi con le aree adibite ad attività didattiche ed amministrative della scuola e con le aree adibite al transito degli alunni, del personale scolastico e degli altri eventuali utenti della scuola. Esse non devono mai uscire dall'area delimitata di cantiere.

Nella fase di demolizione con mezzi meccanici di opere di vario genere e dei corpi di fabbrica per i quali è prevista la demolizione totale (palestra e aule ad essa contigue) e nella fase di esecuzione dei tagli di muratura a sezione obbligata per la realizzazione dei giunti sismici (tagli sulle strutture portanti per la divisione dell'edificio in tre corpi di fabbrica strutturalmente indipendenti) dovrà essere previsto lo spostamento delle attività didattiche e delle attività amministrative in altra sede. Sostanzialmente l'edificio deve essere evacuato.

5.1 - Scelte, procedure, misure, in riferimento all'area di cantiere.

L'area destinata alle attività didattiche e amministrativa deve essere compartimentata nei vari piani con una parete con caratteristiche di resistenza al fuoco dei materiali usati certificate. Durante la demolizione e l'esecuzione dei tagli l'intero edificio deve essere evacuato. Al termine di tali operazioni il rientro nella struttura degli alunni e del personale della scuola è subordinato al rilascio di una dichiarazione da parte del RUP e/0 del Direttore dei Lavori sull'agibilità - idoneità statica dell'edificio.

Punto 5.1.3 - Rischi per l'area circostante

La fase di demolizione della palestra e delle aule ad essa contigue, di esecuzione dei tagli e di asportazione di parti ingombranti e pesanti e di tutto il materiale di risulta dalle demolizioni, deve avvenire rigorosamente in assenza di attività didattiche ed amministrative, di alunni e di personale docente e amministrativo.

5.2.8 - Dislocazione degli impianti di cantiere.

Il layout di cantiere con l'indicazione chiara dei vari stralci di lavorazione, la dislocazione delle zone di carico e scarico, delle zone di deposito delle attrezzature e di stoccaggio dei materiali e dei rifiuti, la dislocazione degli impianti di cantiere, le zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio e di esplosione, i punti di accesso e di uscita

dal cantiere, il percorso dei mezzi meccanici e qualunque altra informazione ritenuta utile, deve essere allegato al DUVRI e ne costituisce parte integrante.

5.3.2 - Contro i rischi derivanti da estese demolizioni e manutenzioni

Il piano e progetto di demolizione da elaborare prima della demolizione della palestra e delle aule contigue, dovrà essere messo a disposizione dell'Istituzione scolastica con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori.

Durante la demolizione e lo smaltimento dei materiali l'intero edificio deve essere evacuato. Al termine della demolizione e dello smaltimento dei materiali di risulta il rientro degli alunni e del personale scolastico nella struttura è subordinato al rilascio di una dichiarazione di agibilità - idoneità statica della struttura da parte del RUP e/o del Direttore dei lavori.

5.3.4 - Contro il rischio da rumore.

Nel documento è riportato *... "La valutazione del rumore sarà attentamente valutata dal Dirigente Scolastico ..."*. La valutazione del rumore derivante dalle lavorazioni previste nel cantiere non è in nessun caso di competenza del Dirigente Scolastico. In ogni caso, tutte le lavorazioni previste nelle aree di cantiere contigue con quelle destinate ad attività didattiche e amministrative dovranno rispettare i limiti di legge previsti in materia. Tutte le lavorazioni che comportano il superamento dei limiti consentiti dovranno svolgersi al di fuori dell'orario scolastico e di svolgimento delle attività funzionali all'insegnamento e amministrative.

Analisi dei rischi da interferenze introdotte dall'impresa appaltatrice:

Rischi per l'ambiente

Nella parte in cui si parla di "Accesso dei mezzi di fornitura dei materiali", le misure di prevenzione, protezione e coordinamento devono essere riferite oltre che al personale scolastico anche agli alunni e agli utenti.

Rischi trasmessi agli alunni, ai lavoratori della scuola e agli eventuali altri utenti della scuola in seguito all'utilizzo di attrezzature e macchine introdotte dall'impresa affidataria.

La compartimentazione e la perimetrazione dell'area di cantiere dovrà essere realizzata con pannelli ben ancorati a terra, idonei ad impedire l'ingresso nell'area di cantiere agli alunni, al personale della scuola e all'utenza in generale. Essa dovrà essere ridefinita all'avvio dei lavori per ogni stralcio esecutivo di progetto in modo da impedire qualsiasi sovrapposizione spaziale fra le lavorazioni di cantiere e le attività della scuola. La movimentazione e l'utilizzo delle macchine e attrezzature deve avvenire esclusivamente all'interno dell'area di cantiere in modo da impedire qualunque contatto con gli alunni, il personale della scuola e l'utenza in generale.

La compartimentazione interna dell'edificio scolastico deve essere eseguita con una parete con caratteristiche di resistenza al fuoco dei materiali usati certificate.

L'impianto elettrico della scuola deve essere sezionato in prossimità della linea di compartimentazione.

Rischi per la salute

Rumore: le lavorazioni che prevedono il superamento dei valori limite dovranno essere rigorosamente eseguite in orari non coincidenti con quelli delle attività didattiche, delle attività funzionali all'insegnamento e delle attività amministrative.

Vibrazioni: i macchinari dovranno essere utilizzati esclusivamente all'interno dell'area di cantiere. Eventuali lavorazioni che comportano trasferimenti di vibrazioni alle strutture dovranno essere eseguite solo in assenza di alunni, personale dipendente della scuola ed eventuali altri utenti.

Agenti bronco irritanti: il piano di demolizione dovrà prevedere misure idonee ad impedire la diffusione di polveri negli ambienti scolastici utilizzati per le attività didattiche e

amministrative. Durante le fasi di demolizione e di smaltimento dei materiali di risulta l'intero edificio deve essere evacuato. Prima del rientro degli alunni e del personale della scuola, l'area di sedime della demolizione, gli spazi scolastici e le pertinenze della scuola eventualmente raggiunte da polveri e altri materiali devono essere adeguatamente bonificati.

Punto 8 - Norme comportamentali

Il personale dell'impresa aggiudicataria/ affidataria in nessun caso deve venire a contatto, nelle operazioni di lavoro, con alunni, personale della scuola o eventuali altri utenti della scuola. Nessuna lavorazione deve avvenire all'interno degli spazi destinati all'attività didattica e amministrativa della scuola, in relazione alla realizzazione dei diversi stralci di progetto.

Punto 9 - Servizi e procedure di emergenze

Il Piano di Emergenza dell'Istituto è riferito alle esclusive situazioni di emergenza che possono determinarsi all'interno delle aree occupate dalle attività didattiche e amministrative e le misure e procedure in esso indicate fanno riferimento esclusivamente a tali spazi e alle persone presenti negli stessi.

Punto 10.1 - Dettaglio di coordinamento

Sovrapposizione spaziale

Nessuna operazione all'interno delle aree e spazi utilizzati per le attività didattiche, amministrative e funzionali all'insegnamento deve essere effettuata dal personale dell'impresa aggiudicataria/affidataria.

Punto 11 - Costi della sicurezza

Il punto non interessa la scuola.

Indicazioni di carattere generale

Si fanno, infine, rilevare le seguenti carenze e richieste di adeguamento di carattere generale:

- Tutte le sezioni del DUVRI che prevedono disposizioni contrastanti con le indicazioni riportate sopra andranno adeguate.
- Tutte le sezioni del DUVRI che prevedono disposti carenti rispetto alle indicazioni riportate sopra andranno integrate.
- Nel documento si fa spesso confusione fra i tre stralci dei lavori. Il presente DUVRI è da ritenersi relativo alla realizzazione del primo stralcio dei lavori. Si invita il committente ad attivarsi con congruo anticipo per l'elaborazione del Documento relativo ai successivi due stralci di esecuzione prima dell'inizio degli stessi.
- La numerazione dei vari paragrafi che compongono il DUVRI presenta a volte delle incongruenze che potrebbero limitarne la comprensione dei contenuti.
- Il DUVRI deve essere integrato con un layout di cantiere con l'indicazione chiara dei vari stralci di lavorazione, la dislocazione delle zone di carico e scarico, delle zone di deposito delle attrezzature e di stoccaggio dei materiali e dei rifiuti, la dislocazione degli impianti di cantiere, le zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio e di esplosione, i punti di accesso e di uscita dal cantiere, il percorso dei mezzi meccanici, le relative aree di manovra, le aree destinate alle attività didattiche e amministrative della scuola e qualunque altra informazione ritenuta utile. Dal layout di cantiere deve risultare chiaramente la separazione netta fra aree di cantiere e aree destinate alle attività didattiche e amministrative della scuola e l'assenza di sovrapposizioni spaziali. Il layout di cantiere costituisce parte integrante del DUVRI.
- Il DUVRI deve essere integrato con un cronoprogramma dettagliato dei lavori che consenta di valutare con chiarezza le potenziali interferenze e poterle escludere.

In allegato alla presente si trasmette:

1. Il Piano di Emergenza del plesso interessato dai lavori, riferito alle aree attualmente destinate ad attività didattiche ed amministrative, escluse quelle interessate dal primo stralcio dei lavori.
2. Il Documento di Valutazione dei Rischi dell'I.C. di Atri.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(prof. Achille VOLPINI)