



COMUNE DI SOVRAMONTE

PROVINCIA DI BELLUNO

COMUNE DI SOVRAMONTE Via Servo, 1 32030 SOVRAMONTE (BL)				Tel. 0439.98508 Fax 0439.98303 Email: tecnico.sovramonte@feltrino.bl.it	
PROGETTO: PROGETTO PRELIMINARE NUOVA PALESTRA ISTITUTO COMPRENSIVO SCOLASTICO DI LAMON E SOVRAMONTE - LOC. SORRIVA				TAVOLA N.: 005	
TITOLO TAVOLA: PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI DI LAVORO PER LA STESURA DEL PSC				DATA REV.01:	
				DATA:	
				SCALA: A4	
FASE PROGETTO: P	TIPO ELABORATO: R	CATEGORIA: 110	PROGRESSIVO: 006		
IL PROGETTISTA: Responsabile dell'Area Tecnica DALLA CORTE geom. Mauro				IL SINDACO: DALLA TORRE prof. Federico	



Prime Indicazioni e Misure Finalizzate alla Tutela della Salute e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro per la Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento

1. PREMESSA:

Il progetto preliminare allegato si inserisce nella realizzazione dell'intervento denominato "Riqualificazione infrastrutturale dell'Istituto comprensivo di Lamon e Sovramonte". L'oggetto del presente progetto preliminare è la costruzione della nuova palestra comunale con destinazione scolastica, culturale e di protezione civile. Il nuovo corpo edilizio sarà posizionato a nord dell'edificio scolastico esistente e sarà collegato allo stesso mediante percorso pedonale.

L'immobile (foto 1) è individuato in Catasto dalla p.f. 298 del foglio n. 29 e l'accesso allo stesso avviene in località Sorriva, 322.



foto 1 – Vista dall'alto dell'area e dell'isolato oggetto dell'intervento.

I lavori previsti saranno certamente eseguiti con la presenza in cantiere, anche non contemporanea, di più Imprese esecutrici, si verificano quindi le condizioni previste dall'art. 90 - Titolo IV del D.Lgs. 81/2008 per il quale si rende necessaria la nomina del Coordinatore per la progettazione (CSP) e la conseguente redazione del Piano di sicurezza e coordinamento (PSC).

L'importo presunto dei lavori, con esclusione degli oneri della sicurezza, è pari a €. 1'330'000,00.= come riportato nella stima analitica dei costi. Considerando che per opere



Prime Indicazioni e Misure Finalizzate alla Tutela della Salute e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro per la Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento

edilizie, con caratteristiche simili a quelle previste in progetto, l'incidenza della manodopera è valutabile in circa il 38% ed il costo giornaliero medio di un operaio del settore edile ammonta a circa €. 220,00, l'entità degli uomini giorno UG è data dalla seguente espressione:

$$UG = 1'330'000,00 \times 0.38 : 220,00 \quad UG = 2'297,28$$

2. DATI DI PROGETTO

La presente relazione ha lo scopo di illustrare le prime indicazioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza nei lavori di costruzione della nuova palestra dell'Istituto Comprensivo Scolastico di Lamon e Sovramonte situata in località Sorriva. I lavori previsti dall'allegato progetto preliminare riassuntivamente prevedono i seguenti interventi:

- Costruzione di un nuovo corpo di fabbrica ad uso palestra, spogliatoi e sala polifunzionale con dimensioni di ingombro in pianta di circa 23.00x43.00 m direttamente connessi tramite scala antincendio esterna scoperta all'edificio scolastico esistente;
 - Sistemazione dell'area esterna di pertinenza con individuazione delle pavimentazioni, e delimitazioni dei parcheggi e dei percorsi pedonali;
 - Ampliamento ed allacciamento della rete di smaltimento delle acque sia bianche che nere e delle reti dei sottoservizi complementari.
- Per quanto riguarda la parte impiantistica e tecnologica sono previsti i seguenti impianti:
- impianto di riscaldamento;
 - impianto di ventilazione;
 - impianto idrico sanitario;
 - impianti elettrico, di illuminazione ed ausiliario;
 - impianto elettromeccanico.

3. AREA DI CANTIERE

L'intervento edilizio si svilupperà principalmente in ambiente esterno; mentre alcuni lavori, prevalentemente di tipo impiantistico, si svolgeranno all'interno del costruendo edificio. I lavori previsti dall'allegato progetto richiederanno un'unica area di cantiere del tipo ad isola, presumibilmente di forma regolare delle dimensioni di circa 67.00x30.00 m, e parzialmente circondata da viabilità carrabile e/o pedonabile.

In considerazione di quanto sopra esposto sarà necessario modificare i normali percorsi interni e di accesso/uscita al comparto scolastico da concordare con la Direzione scolastica.

L'area da destinare a cantiere è completamente pianeggiante ed inoltre l'accessibilità del cantiere potrà avvenire attraverso un sistema di ingressi/uscite, possibilmente a senso unico, già esistenti sul lato est del lotto (vedi foto 2 e 3) e prospicienti su via Sorriva.



Prime Indicazioni e Misure Finalizzate alla Tutela della Salute e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro per la Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento



foto 2 – Vista est dell'accesso nord dell'Istituto scolastico e prospiciente su via Sorriva.



foto 3 – Vista est dell'accesso sud dell'Istituto scolastico e prospiciente su via Sorriva.

Prime Indicazioni e Misure Finalizzate alla Tutela della Salute e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro per la Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento

4. RELAZIONE GEOLOGICA E PARAMETRIZZAZIONE GEOTECNICA

La relazione geologica e geotecnica allegata redatta nel giugno 2011 dal geologo dott. Renzo Zollet riassuntivamente prevede che le modalità di progetto, riferite al contesto morfologico e litostratigrafico di zona, consentono di escludere ogni pregiudiziale di natura geologica e geotecnica. Sono altresì elencati i parametri geomeccanici, la caratterizzazione sismica del suolo di fondazione, i criteri geoesecutivi nonché le caratteristiche idrogeologiche del terreno. E' inoltre disponibile un'indagine geognostica completa di relazione geologica-geotecnica, commissionata nell'aprile 2009 sempre dall'Amm.ne comunale di Sovramonte redatta dal dott. Paolo Sivieri, finalizzata al progetto di realizzazione del Centro Servizi per la persona e condotta sul lotto adiacente al confine ovest.

5. RETI DEI SERVIZI E SOTTOSERVIZI

L'area di cantiere oggetto dei lavori è interessata in corrispondenza dei confini nord ed ovest del lotto dalla presenza di una linea elettrica aerea MT da 20'000 V (vedi foto 4) inoltre si segnala la presenza dei seguenti sottoservizi:

- reti di fognatura bianca e nera perimetralmente ai fabbricati esistenti;
- rete teleriscaldamento (TLR) (vedi foto 5) con ingresso da via Sorriva;
- rete acquedotto (AFS);
- rete fibre ottiche in transito lungo il confine nord (vedi foto 5).

E' allegato al progetto preliminare la planimetria generale quotata con indicate schematicamente le reti dei servizi e sottoservizi esistenti.



foto 4 – Vista da est della linea aerea MT lungo il confine nord in partenza dalla cabina elettrica.

Prime Indicazioni e Misure Finalizzate alla Tutela della Salute e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro per la Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento



foto 5 – Vista da ovest di alcuni sottoservizi esistenti lungo il confine nord.

6. RISCHI INDOTTI DAL CANTIERE:

Considerando che l'area di cantiere interferirà e sarà adiacente con gli spazi destinati all'attività scolastica, saranno presenti i rischi indotti dal cantiere all'ambiente esterno. Qualora necessario, alcune delle opere previste, dovranno essere programmate a fasce giornaliere per limitare il disagio all'attività svolta che dovrà essere sempre garantita.

Saranno inoltre previste delle specifiche misure di sicurezza per eliminare i seguenti rischi:

- investimento di persone per caduta dall'alto di materiali durante le operazioni di movimentazione;
- investimento di persone ad opera di mezzi meccanici in movimento sia all'interno che all'esterno del cantiere;
- punzonature ed abrasioni con corpi contundenti presenti nei cantieri.

7. RISCHI INDOTTI DALL'AMBIENTE ESTERNO:

Considerato il contesto circostante l'area di intervento dell'Istituto Comprensivo Scolastico di Lamon e Sovramonte, la fonte di maggiore rischio indotto dall'ambiente esterno risulta essere la viabilità circostante il futuro cantiere a causa della presenza della popolazione scolastica con traffico in entrata ed uscita, sia pedonale che di mezzi meccanici, legato a fasce

Prime Indicazioni e Misure Finalizzate alla Tutela della Salute e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro per la Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento

orarie ben definite.

Per quanto sopra esposto, la separazione diretta dell'Istituto comprensivo dal cantiere di lavoro prevista dal futuro PSC sarà opportuno sia realizzata esclusivamente mediante barriere cieche "new jersey" in cemento armato vibrato con pannelli metallici superiori (vedi foto 6), escludendo tassativamente altre tipologie di recinzioni, mentre le tradizionali recinzioni leggere del tipo mobile con pannelli metallici grigliati e piede di posizionamento (vedi foto 7) od altra soluzione potranno, eventualmente, essere utilizzate perimetralmente al cantiere e durante i lavori di spostamento sottoservizi esterni al cantiere di lavoro.



foto 6 – Barriera cieca "new jersey"



foto 7 – Recinzione mobile

8. RISCHI PARTICOLARI DEL CANTIERE:

Considerando la tipologia degli interventi che saranno effettuati, oltre ad i rischi generici e tipici dei cantieri edili tradizionali quali la presenza di polveri, rumore ed elettrocuzione, i rischi prevalenti saranno quelli riassunti di seguito:

- caduta dall'alto degli operai nelle fasi di costruzione e montaggio di strutture in genere, e posa serramenti e manti di copertura;
- crollo di fronti di strutture, murature e partizioni interne, con possibilità di investimento, schiacciamento e seppellimento, durante le operazioni di costruzione e montaggio degli elementi strutturali e degli impianti tecnologici.



Prime Indicazioni e Misure Finalizzate alla Tutela della Salute e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro per la Stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento

9. STIMA SOMMARIA DEI COSTI DELLA SICUREZZA:

Di seguito viene riportato un prospetto relativo alla stima dei costi della sicurezza ripartito secondo quanto previsto al punto 4 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008:

RIEPILOGO GENERALE

N.	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO
1	Delimitazioni di cantiere	€	9.000
2	Infrastrutture di cantiere	€	5'000
3	Mezzi e servizi protezione collettivi	€	20'000
4	Impianti elettrici ed idraulici	€	8'800
5	Misure di coordinamento	€	1'200
	Totale stima dei costi della sicurezza	€	44'000

Sovramonte,

IL PROGETTISTA:
Responsabile dell'Area Tecnica
DALLA CORTE geom. Mauro

IL SINDACO:
DALLA TORRE prof. Federico