

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI CANTALUPA

TITOLO	PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL PLESSO SCOLASTICO "SILVIA PIGNATELLI"		
	Strada del Monastero, 9		
PROGETTO	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA		
OGGETTO	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	ELABORATO 6	ALLEGATI -
			SCAL -
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL DIRIGENTE SETTORE LL.PP.	DATA Giugno 2018
			AGG. -
			FILE 12-2018



Via Buniva n. 85
10064 Pinerolo (TO)
Tel. 0121480243 – fax 0121 480107
P. IVA 10128900015
C.F. FRL PLA 69P28 G674I

INDICE

- 1) LOCALIZZAZIONE CANTIERE E DESCRIZIONE CONTESTO AREA DI CANTIEREpag.3
- 2) DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA.....pag.3
- 3) ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI IN RIFERIMENTO ALL'AREA DI CANTIERE,
ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE ED ALLE LAVORAZIONIpag.4
- 4) ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGETTI A RIBASSO.....pag.9

1. LOCALIZZAZIONE CANTIERE E DESCRIZIONE CONTESTO AREA DI CANTIERE



Il cantiere in oggetto risulta ubicato in Via del Monastero n.9, nel territorio del Comune di Cantalupa.

Il fabbricato risulta ubicato in ampia area di proprietà comunale delimitata da recinzione esistente.

La viabilità del circondario è tale da garantire l'accesso in sicurezza di camion ed altri mezzi operativi.

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Le opere in oggetto riguarderanno il miglioramento sismico dell'edificio attraverso opere di collegamento delle fondazioni, demolizioni e ripristini di porzioni di murature e solai e realizzazione di nuovi setti in calcestruzzo amato, incamiciatura di alcuni pilastri esistenti con calcestruzzo armato, rinforzo con placche metalliche esterne dei nodi trave pilastri esterni, realizzazione di nuove travi di collegamento in calcestruzzo armato, nello spessore dei solai esistenti e relativi ripristini impiantistici.

Si prevede inoltre la demolizione dei cornicioni esistenti ed il rifacimento di parte delle strutture portanti in calcestruzzo armato del sottotetto.

3. ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI IN RIFERIMENTO ALL'AREA DI CANTIERE, ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE ED ALLE LAVORAZIONI

Analisi e valutazione rischi legati alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell'attività dell'impresa

1	MOLTO BASSO		Lieve	Modesta	Grave	Gravissima
3	MEDIO		1	2	3	4
			4	ALTO		1
Improbabile	Frequenza	1	1	1	2	2
Possibile		2	1	2	3	3
Probabile		3	2	3	4	4
Molto Probabile		4	2	3	4	4

La metodologia adottata nella Valutazione dei Rischi ha tenuto conto del contenuto specifico del D. Lgs. 81/08.

La valutazione dei rischi ha avuto ad oggetto l'individuazione di tutti i pericoli esistenti negli ambienti e nei luoghi in cui operano gli addetti al Cantiere.

In particolare è stata valutata la *Probabilità di ogni rischio* analizzato (con gradualità: improbabile, possibile, probabile, molto probabile) e la sua *Magnitudo* (con gradualità: lieve, modesta, grave, gravissima).

Dalla combinazione dei due fattori si è ricavata la *Entità del rischio (nel seguito denominato semplicemente RISCHIO)*, con gradualità:

M.BASSO	BASSO	MEDIO	ALTO
---------	-------	-------	------

Gli orientamenti considerati si sono basati sui seguenti aspetti:

- ☛ Studio del Cantiere di lavoro (requisiti degli ambienti di lavoro, vie di accesso, sicurezza delle attrezzature, microclima, illuminazione, rumore, agenti fisici e nocivi);
- ☛ Identificazione delle attività eseguite in Cantiere (per valutare i rischi derivanti dalle singole fasi);
- ☛ Conoscenza delle modalità di esecuzione del lavoro (in modo da controllare il rispetto delle procedure e se queste comportano altri rischi, ivi compresi i rischi determinati da interferenze tra due o più lavorazioni singole);

Le osservazioni compiute vengono confrontate con criteri stabiliti al fine di garantire la sicurezza e la Salute in base a:

- ☛ norme legali Nazionali ed Internazionali;
- ☛ norme di buona tecnica;
- ☛ norme ed orientamenti pubblicati.

Principi gerarchici della prevenzione dei rischi:

1. eliminazione dei rischi;
2. sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non è pericoloso o lo è meno;
3. combattere i rischi alla fonte;
4. applicare provvedimenti collettivi di protezione piuttosto che individuali;
5. adeguarsi al progresso tecnico ed ai cambiamenti nel campo dell'informazione;
6. cercare di garantire un miglioramento del livello di protezione.

Riepilogo Fasi Lavorative

L'opera in oggetto si articola in una serie di operazioni, come di seguito indicato:

1. *Installazione cantiere*
2. *Demolizioni pavimentazioni interrato, porzioni di solaio e di murature al piano terra e al piano primo e al piano sottotetto*
3. *Rinforzi delle fondazioni e risanamento porzioni di solaio al piano rialzato*

4. Realizzazione nuovi setti
5. Realizzazione di incamiciatura di alcuni pilastri
6. Realizzazione nuove travi di collegamento al piano rialzato e al piano sottotetto e rinforzo di travi esistenti
7. Demolizione cornicioni esistenti e relative travi in c.a.
8. Demolizione strutture in c.a. al piano sottotetto (pilastri e travi di banchina e di colmo) e realizzazione di nuovi pilastri in c.a. e posa nuove travi di banchina e di colmo in legno lamellare
9. Ripristini murari, ripristini di intonaco e tinteggiature
10. Ripristini impiantistici
11. Ripristino, pulizia e rimozione cantiere

1) INSTALLAZIONE CANTIERE

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Improbabile	Grave	BASSO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore			
Sostanze chimiche			

Si procederà innanzi tutto a programmare le lavorazioni alla conclusione dell'anno scolastico.

L'intervento avrà luogo sulle porzioni di edificio scolastico realizzati precedentemente all'entrata in vigore della normativa antisismica.

Le aule ed i locali delle porzioni di edificio su cui non si interverrà, saranno adibite al ricovero degli arredi presenti nelle aule e nei locali della parte oggetto di intervento.

Tutte le installazioni di cantiere saranno posizionate avendo cura di adottare tutti gli apprestamenti tali da limitare i rischi di caduta dall'alto e i rischi legati alla movimentazione dei materiali e all'investimento.

A tale scopo all'interno del cantiere si individueranno apposite aree delimitate per lo stoccaggio dei materiali e per la movimentazione degli stessi.

2) DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI INTERRATO, PORZIONI DI SOLAIO E DI MURATURE AL PIANO TERRA E AL PIANO PRIMO E AL PIANO SOTTOTETTO

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Improbabile	Grave	BASSO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore			
Sostanze chimiche			

3) RINFORZI DELLE FONDAZIONI E RISANAMENTO PORZIONI DI SOLAIO AL PIANO RIALZATO

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi	Improbabile	Grave	BASSO
Caduta dall'alto			
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Caduta materiali dall'alto	Improbabile	Grave	BASSO
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Possibile	Grave	MEDIO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Movimentazione manuale carichi	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore	Possibile	Grave	MEDIO
Sostanze chimiche	Possibile	Grave	MEDIO

4) REALIZZAZIONE NUOVI SETTI

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Improbabile	Grave	BASSO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore			
Sostanze chimiche	Improbabile	Grave	BASSO

5) REALIZZAZIONE INCAMICIATURA DI ALCUNI PILASTRI

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Improbabile	Grave	BASSO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore			
Sostanze chimiche	Improbabile	Grave	BASSO

Le demolizioni saranno effettuate a mano dall'alto verso il basso con l'uso di ponti su cavalletti

6) REALIZZAZIONE TRAVI DI COLLEGAMENTO AL PIANO RIALZATO E AL PIANO SOTTOTETTO E RINFORZO TRAVI ESISTENTI

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Improbabile	Grave	BASSO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore	Improbabile	Grave	BASSO
Sostanze chimiche	Improbabile	Grave	BASSO

Le demolizioni saranno effettuate operando a livello.

7) DEMOLIZIONE CORNICIONI ESISTENTI E RELATIVE TRAVI IN C.A.

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Caduta materiali dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Possibile	Grave	MEDIO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Improbabile	Grave	BASSO
Movimentazione manuale carichi	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore	Possibile	Grave	MEDIO
Sostanze chimiche			

8) DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A AL PIANO SOTTOTETTO (PILASTRI E TRAVI DI BANCHINA E DI COLMO) E REALIZZAZIONE DI NUOVI PILASTRI IN C.A. E POSA NUOVE TRAVI DI BANCHINA E DI COLMO IN LEGNO LAMELLARE

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Possibile	Grave	MEDIO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Caduta materiali dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Possibile	Grave	MEDIO
Incendio ed esplosione	Possibile	Grave	MEDIO
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Movimentazione manuale carichi	Possibile	Grave	MEDIO
Rumore	Possibile	Grave	MEDIO
Sostanze chimiche			

9) RIPRISTINI MURARI RIPRISTINI INTONACO E TINTEGGIATURE

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Possibile	Grave	MEDIO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Movimentazione manuale carichi	Possibile	Modesta	BASSO
Rumore			
Sostanze chimiche	Improbabile	Grave	BASSO

10) RIPRISTINI IMPIANTISTICI

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Improbabile	Grave	BASSO
Incendio ed esplosione			
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Movimentazione manuale carichi	Possibile	Modesta	BASSO
Rumore	Possibile	Grave	MEDIO
Sostanze chimiche			

Tutti i ripristini dell'impianto elettrico dovranno esser eseguiti con l'impianto sezionato subito a valle del contatore della scuola.

11) RIPRISTINO, PULIZIA E RIMOZIONE CANTIERE

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Improbabile	Grave	BASSO
Seppellimento negli scavi			
Caduta dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO
Insalubrità dell'aria (per lavori in galleria)			
Instabilità pareti e volta (per lavori in galleria)			
Colpi, urti e compressione per caduta materiali o porzioni di manufatti durante lavori di estese demolizioni o manutenzioni	Improbabile	Grave	BASSO
Incendio ed esplosione	Improbabile	Grave	BASSO
Sbalzi eccessivi di temperatura			
Elettrocuzione	Possibile	Grave	MEDIO
Movimentazione manuale carichi	Possibile	Modesta	BASSO
Rumore			
Sostanze chimiche	Possibile	Modesta	BASSO

ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO

N	Codice	Voce COSTI SICUREZZA CANTIERE	u.m.	n	a	b	c	nxaxbxc	p.unitario [€]	Importo totale [€]
1	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere	cad	1	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1,00	165,00	165,00
2	01.P24.E60	Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore	h	20	1,00	1,00	1,00	20,00		
								20,00	3,73	74,55
3	28.A05.B15.005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. - Tra strutt 1 e strutt 2 / ampl - Tra strutt 4 e ampl Tra strutt 3 e ampl	m	1	20,00	1,00	1,00	20,00		
				1	8,50	1,00	1,00	8,50		
				1	9,50	1,00	1,00	9,50		
								38,00	11,73	445,74

4	28.A05.B05.005	<p>IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m</p>	mq	1	290,00	1,00	1,00	290,00			
									290,00	11,28	3.271,20
5	28.A05.A06.005	<p>SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).</p> <p>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</p>	mq	1	162,50	2,00	1,00	325,00			
									325,00	2,26	734,50
6	28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE									

		<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Nolo per il primo mese o frazione</p>								
			1	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	406,12	406,12	
		Per ogni mese oltre il primo	3	1,00	1,00	1,00	3,00			
							3,00	148,91	446,73	
7	28.A05.E10.005	<p>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</p> <p>nolo per il primo mese</p>	m							
			1	40,00	1,00	1,00	40,00			
							40,00			

									3,60	144,00
8	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per i mesi successivi		3	80,00	1,00	1,00	240,00		
								240,00	0,50	120,00
9	28.A05.E45.005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	1	15,00	3,00	1,00	45,00		
								45,00	4,24	190,80
10	28.A05.E45.010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo	m	3	15,00	3,00	1,00	135,00		
								135,00	0,63	85,05
11	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	2	7,00	1,00	1,00	14,00		
								14,00	13,72	192,08
									TOTALE [€]	6.275,77

Cantalupa, Giugno 2018

Il Tecnico:

Ing. Paolo Fiorillo _____