

PREVENTIVO DI SPESA PER LA MESSA A NORMA E ADEGUAMENTO DEI PRESIDI, DELLE ATTREZZATURE E DEI SISTEMI ANTINCENDIO E DI SICUREZZA

08/02/2021

Sede Legale & Amministrativa :
Piazzale Generale Cadorna, 10
20123 Milano (MI)

Sede Operativa & Magazzino :
Via Torino 42
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

T : 0284192826 | F : 0249456570 | REA : MI-2129075 | Cod.Fiscale : P.Iva 10028450962
PEC : grupposervizisicurezza@pec.it | E : info@grupposervizisicurezza.it | W : www.grupposervizisicurezza.it

Milano, 08 Febbraio 2021
PROTOCOLLO N. 21020840

Spettabile

Comune di Malnate

Piazza Vittorio Veneto, 2, 21046

Alla cortese attenzione del Sig. Marco Rogora e Geom. De Mario Sara

RELAZIONE TECNICA E PREVENTIVO DI SPESA PER LA MESSA A NORMA E ADEGUAMENTO DEI PRESIDI, DELLE ATTREZZATURE E DEI SISTEMI ANTINCENDIO E DI SICUREZZA

In relazione al sopralluogo tecnico effettuato in concomitanza con le attività di manutenzione eseguite nel corso dell'anno 2020 ai presidi, attrezzature e sistemi antincendio e sicurezza nei plessi oggetto dell'incarico del servizio di manutenzione in appalto, con la presente Vi trasmettiamo la relazione tecnico economica di spesa dalla quale emergono difformità, non conformità e adeguamenti necessari nel rispetto delle principali normative e dei requisiti di sicurezza sul lavoro ed antincendio vigenti.

Sono state rilevate le cause, deficienze, difetti, danni ed impedimenti che pregiudicano il corretto funzionamento ed uso dei presidi antincendio e sicurezza, segnalando le indicazioni di adeguamento necessarie nonché, le misure di prevenzione e di protezione da adottare per ridurre l'insorgenza di un infortunio, incendio e di limitarne le conseguenze qualora essi si verificano. Tali rilevamenti hanno prodotto una offerta economica per la quale attendiamo di conoscere l'esito al fine di eliminare le non conformità segnalate.

L'adeguamento alle non conformità segnalate consente di essere in regola con le normative vigenti in caso di eventuali sopralluoghi ed ispezioni per l'asseverazione da parte dei professionisti incaricati e organi competenti oltreché garantire la salvaguardia e la tutela delle persone, dei beni e dell'ambiente.

Vi facciamo presente che durante le fasi manutentive abbiamo effettuato la sorveglianza imposta dalle normative vigenti con la segnalazione, attraverso questa relazione tecnico economica, inoltrata ai responsabili di codesta spettabile amministrazione, delle attività da svolgere e più precisamente:

- ogni scadenza programmata relativa alle manutenzioni dei presidi, delle attrezzature e dei sistemi antincendio e sicurezza
- ogni adeguamento necessario nel rispetto delle principali normative e dei requisiti minimi di sicurezza sul lavoro ed antincendio

Ogni anomalia, difformità, non conformità e adeguamenti necessari sono segnalati nel registro, firmato dal responsabile del servizio, in cui sono mappati tutti i presidi, le attrezzature e sistemi antincendio e sicurezza censiti durante lo svolgimento delle manutenzioni. Sono altresì protocollati:

- lo stato dei presidi, attrezzature e sistemi controllati.
- la segnalazione delle scadenze ordinarie e straordinarie
- le prescrizioni minime generali di antincendio e sicurezza per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro

La redazione del registro dei controlli con le relative segnalazioni viene ottemperato anche attraverso la modalità informatizzata con la compilazione del registro dei controlli e delle manutenzioni attraverso uno strumento telematico in grado di garantire la gestione ed il governo dei servizi di manutenzione.

I principali riferimenti normativi individuati nella elaborazione della relazione tecnica sono qui di seguito elencati:

- ✓ D.P.R. n.151/2011 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4 -quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122;
- ✓ D.M. 20 DICEMBRE 2012 Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi;
- ✓ D.M. 10 MARZO 1998 Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro;
- ✓ D.P.R. n.37/98 Regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi;
- ✓ DECRETO 9 MARZO 2007 Prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni nelle attività soggette al controllo del Corpo nazionale dei vigili del fuoco;
- ✓ DECRETO 16 FEBBRAIO 2007 Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione;
- ✓ DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- ✓ DECRETO 22 GENNAIO 2008, n. 37 Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11- comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;
- ✓ DECRETO MIN. INTERNO 3 NOVEMBRE 2004 Disposizioni relative all'installazione e alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio;
- ✓ DECRETO LEGISLATIVO n. 493 del 14 agosto 1996 Attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sui luoghi di lavoro.
- ✓ NORMA UNI - VVF 9994-1:2013 Apparecchiature per estinzione incendi. Estintori di incendio. Parte 1: Controllo iniziale e manutenzione, revisione e collaudo
- ✓ NORMA UNI - 10779:2007 Impianti di estinzione incendi. Reti di idranti. Progettazione, installazione, esercizio e manutenzione;
- ✓ NORMA UNI 9795:2013 Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. Progettazione, installazione, esercizio e manutenzione;
- ✓ NORMA UNI 11224:2019 Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi e rivelazione
- ✓ NORMA UNI 280:2020 Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di estinzioni incendi ad estinguenti gassosi.
- ✓ NORMA UNI 11222:2013 Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici - Procedure per la verifica e la manutenzione periodica;
- ✓ NORMA CEI EN 50172 "Sistemi di illuminazione di emergenza" in tutti i luoghi di lavoro e nei locali aperti al pubblico;
- ✓ D. LGS 9 aprile 2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Siamo certi di avervi fatto cosa gradita nel segnalarvi quanto è emerso dai sopralluoghi manutentivi, restiamo a Vostra completa disposizione per ogni necessaria ulteriore informazione tecnica e disponibili per attivarci quanto prima per provvedere alla risoluzione delle segnalazioni effettuate.

Cordiali saluti.

GSS – GRUPPO SERVIZI SICUREZZA & ANTINCENDIO SRL

Stefano John Pacella

Direttore Tecnico – Responsabile Servizio Prevenzione & Protezione

Formatore Docente Qualificato Sicurezza sul Lavoro & Antincendio

DATA TIMBRO E FIRMA PER RICEVUTA RELAZIONE TECNICO ECONOMICA

08-02-2021

LAMPADE								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI LAMPADE	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.13 Tutte le vie di uscita, inclusi anche i percorsi esterni, devono essere adeguatamente illuminati per consentire la loro percorribilità in sicurezza fino all'uscita su luogo sicuro. Nelle aree prive di illuminazione naturale od utilizzate in assenza di illuminazione naturale, deve essere previsto un sistema di illuminazione di sicurezza con inserimento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.	Fornitura in sostituzione a modelli non funzionanti. Illuminazione di emergenza a led NXL250 3,6V 0,8Ah 60min autonomia 100 L.	Postazione: 4-6-9-12-14	5	€ 80,00	20,00%	€ 64,00	€ 320,00
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 141,72
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 193,60
TOTALE ADEGUAMENTO LAMPADE								€ 655,32
TOTALE ATTREZZATURE								€ 655,32

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Sostituzione maniglione antipanico non omologato con modello certificato CE per anta principale con scrocco laterale e barra di azionamento senza comandi esterni	Postazione: 1-4-5	3	€ 150,48	20,00%	€ 120,38	€ 361,15
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Sostituzione maniglione antipanico non omologato con modello certificato CE per anta secondaria completo di aste verticali e scrocchi di chiusura alto e basso altezza massima 2,4 metri	Postazione: 4	1	€ 215,91	20,00%	€ 172,73	€ 172,73
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Comando esterno con maniglia e cilindro per maniglione antipanico certificato CE	Postazione: 1-4-5	3	€ 57,56	20,00%	€ 46,05	€ 138,14
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 226,75
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 309,76
TOTALE ADEGUAMENTO USCITE DI SICUREZZA								€ 1.208,54

PLESSO N.4 - SCUOLA ELEMENTARE

PORTE TAGLIAFUOCO								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte è contenuta nel DM 16-02-2007 che recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Perno con molla con grano per cerniera porta tagliafuoco L 158 diametro 19	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 45,70	20,00%	€ 36,56	€ 182,80
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 56,69
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 77,44
TOTALE ADEGUAMENTO PORTE								€ 316,93
ADEGUAMENTO CARTELLI								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	20	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 141,12
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	20	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 141,12
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	20	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 141,12
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	20	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 141,12

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1	1	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 7,06
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1	1	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 7,06
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1	1	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 7,06
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1	1	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 7,06
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 28,22

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI LAMPADE	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.13 Tutte le vie di uscita, inclusi anche i percorsi esterni, devono essere adeguatamente illuminati per consentire la loro percorribilità in sicurezza fino all'uscita su luogo sicuro. Nelle aree prive di illuminazione naturale od utilizzate in assenza di illuminazione naturale, deve essere previsto un sistema di illuminazione di sicurezza con inserimento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.	Fornitura in sostituzione a modelli non funzionanti. Illuminazione di emergenza a led NXL250 3,6V 0,8Ah 60min autonomia 100 L.	Postazione: 1-4-5	3	€ 80,00	20,00%	€ 64,00	€ 192,00
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 85,03
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 116,16
TOTALE ADEGUAMENTO LAMPADE								€ 393,19

TOTALE ATTREZZATURE	€ 421,42
----------------------------	-----------------

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	11	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 77,62
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	11	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 77,62
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	11	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 77,62
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	11	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 77,62
REGIONE LOMBARDIA	D.Lgs 81/2008 Allegato XXV E' necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza le corrette indicazioni relative a situazioni di rischio, pericolo ed informazione	Cartello porta tagliafuoco deve rimanere chiusa non bloccare ed ingombrare gli spazi antistanti 240x300	Postazione: 1-1	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 324,58

LAMPADE								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI LAMPADE	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.13 Tutte le vie di uscita, inclusi anche i percorsi esterni, devono essere adeguatamente illuminati per consentire la loro percorribilità in sicurezza fino all'uscita su luogo sicuro. Nelle aree prive di illuminazione naturale od utilizzate in assenza di illuminazione naturale, deve essere previsto un sistema di illuminazione di sicurezza con inserimento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.	Fornitura in sostituzione a modelli non funzionanti. Illuminazione di emergenza a led NXL250 3,6V 0,8Ah 60min autonomia 100 L.	Postazione: 5-6-10-12-13	5	€ 80,00	20,00%	€ 64,00	€ 320,00
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 141,72
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 193,60
TOTALE ADEGUAMENTO LAMPADE								€ 655,32
TOTALE ATTREZZATURE								€ 979,90

PLESSO N.7 - SCUOLA MATERNA ROVERA

USCITE DI EMERGENZA

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Sostituzione maniglione antipanico non omologato con modello certificato CE per anta principale con scrocco laterale e barra di azionamento senza comandi esterni	Postazione: 1	1	€ 150,48	20,00%	€ 120,38	€ 120,38
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Comando esterno con maniglia e cilindro per maniglione antipanico certificato CE	Postazione: 1	1	€ 57,56	20,00%	€ 46,05	€ 46,05
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 56,69
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 77,44
TOTALE ADEGUAMENTO USCITE DI SICUREZZA								€ 300,56

ADEGUAMENTO CARTELLI

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1-2-3	3	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 21,17
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3	3	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 21,17
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3	3	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 21,17

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-2-3	3	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 21,17
REGIONE LOMBARDIA	D.Lgs 81/2008 Allegato XXV E' necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza le corrette indicazioni relative a situazioni di rischio, pericolo ed informazione	Cartello porta tagliafuoco deve rimanere chiusa non bloccare ed ingombrare gli spazi antistanti 240x300	Postazione: 1-2	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 98,78
TOTALE ATTREZZATURE								€ 399,34

PLESSO N.8 - SCUOLA MEDIA

USCITE DI EMERGENZA								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Sostituzione maniglione antipanico non omologato con modello certificato CE per anta principale con scrocco laterale e barra di azionamento senza comandi esterni	Postazione: 1-2-20-21-22	5	€ 150,48	20,00%	€ 120,38	€ 601,92
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Sostituzione maniglione antipanico non omologato con modello certificato CE per anta secondaria completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto e basso altezza massima 2,4 metri	Postazione: 1-2-20-21	4	€ 215,91	20,00%	€ 172,73	€ 690,91
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Comando esterno con maniglia e cilindro per maniglione antipanico certificato CE	Postazione: 1-2-20-21-22	5	€ 57,56	20,00%	€ 46,05	€ 230,24
LISTINO DEI	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.	Intervento di manodopera operaio specializzato per sistemazione corretta apertura/chiusura porta	Postazione: 3-10-14-16-18-26	6	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 232,32
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 453,50
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 619,52
TOTALE ADEGUAMENTO USCITE DI SICUREZZA								€ 2.828,42

PLESSO N.8 - SCUOLA MEDIA

PORTE TAGLIAFUOCO								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte è contenuta nel DM 16-02-2007 che recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge, quindi, prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Perno con molla con grano per cerniera porta tagliafuoco L 158 diametro 19	Postazione: 8	1	€ 45,70	20,00%	€ 36,56	€ 36,56
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per la corretta chiusura delle porte tagliafuoco relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.	Selettore di chiusura porte a due ante per regolazione precedenza	Postazione: 5	1	€ 107,00	20,00%	€ 85,60	€ 85,60
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 28,34
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 38,72
TOTALE ADEGUAMENTO PORTE								€ 189,22
ADEGUAMENTO CARTELLI								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32	31	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 218,74
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32	32	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 225,79

PLESSO N.8 - SCUOLA MEDIA

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32	32	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 225,79
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22-24-26-27-29-30-31-32	27	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 190,51
REGIONE LOMBARDIA	D.Lgs 81/2008 Allegato XXV E' necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza le corrette indicazioni relative a situazioni di rischio, pericolo ed informazione	Cartello porta tagliafuoco deve rimanere chiusa non bloccare ed ingombrare gli spazi antistanti 240x300	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8	8	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 56,45
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 917,28

PLESSO N.8 - SCUOLA MEDIA

TOTALE ATTREZZATURE	€ 5.181,56

PLESSO N.10 - MAGAZZINO

PORTE TAGLIAFUOCO

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte è contenuta nel DM 16-02-2007 che recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Perno con molla con grano per cerniera porta tagliafuoco L 158 diametro 19	Postazione: 1-2-3-4	4	€ 45,70	20,00%	€ 36,56	€ 146,24
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 28,34
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 38,72
TOTALE ADEGUAMENTO PORTE								€ 213,30

ADEGUAMENTO CARTELLI

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.Lgs 81/2008 Allegato XXV E' necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza le corrette indicazioni relative a situazioni di rischio, pericolo ed informazione	Cartello porta tagliafuoco deve rimanere chiusa non bloccare ed ingombrare gli spazi antistanti 240x300	Postazione: 1-2-3-4	4	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 28,22
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 28,22

TOTALE ATTREZZATURE € 241,53

PLESSO N.11 - PROTEZIONE CIVILE

PORTE TAGLIAFUOCO

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte è contenuta nel DM 16-02-2007 che recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Perno con molla con grano per cerniera porta tagliafuoco L 158 diametro 19	Postazione: 1	1	€ 45,70	20,00%	€ 36,56	€ 36,56
LISTINO DEI	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.	Intervento di manodopera operaio specializzato per sistemazione corretta apertura/chiusura porta	Postazione: 1	1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 38,72
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 28,34
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 38,72
TOTALE ADEGUAMENTO PORTE								€ 142,34

ADEGUAMENTO CARTELLI

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 2	1	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 7,06
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipánico apertura a spinta	Postazione: 1-2	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 2	1	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 7,06

[illegible]

PLESSO N.12 - MUSEO

ADEGUAMENTO CARTELLI

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1-2	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipánico apertura a spinta	Postazione: 1-2	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-2	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
REGIONE LOMBARDIA	D.Lgs 81/2008 Allegato XXV E' necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza le corrette indicazioni relative a situazioni di rischio, pericolo ed informazione	Cartello porta tagliafuoco deve rimanere chiusa non bloccare ed ingombrare gli spazi antistanti	Postazione: 1	1	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 7,06
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 63,50

LAMPADE

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI LAMPADE	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.13 Tutte le vie di uscita, inclusi anche i percorsi esterni, devono essere adeguatamente illuminati per consentire la loro percorribilità in sicurezza fino all'uscita su luogo sicuro. Nelle aree prive di illuminazione naturale od utilizzate in assenza di illuminazione naturale, deve essere previsto un sistema di illuminazione di sicurezza con inserimento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.	Fornitura in sostituzione a modelli non funzionanti. Illuminazione di emergenza a led NXL250 3,6V 0,8Ah 60min autonomia 100 L.	Postazione: 1-2-3-4-5-7-10-11-14-15-16-18	12	€ 80,00	20,00%	€ 64,00	€ 768,00

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI LAMPADE	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 396,82
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 542,08
TOTALE ADEGUAMENTO LAMPADE								€ 1.706,90
TOTALE ATTREZZATURE								€ 1.770,40

PLESSO N.13 - SCUOLA ELEMENTARE

USCITE DI EMERGENZA								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Sostituzione maniglione antipanico non omologato con modello certificato CE per anta principale con scrocco laterale e barra di azionamento senza comandi esterni	Postazione: 22	1	€ 150,48	20,00%	€ 120,38	€ 120,38
LISTINO FOR.	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio. I maniglioni devono essere provvisti di marcatura CE e sostituiti entro la data prevista dalla normativa (Febbraio 2011)	Comando esterno con maniglia e cilindro per maniglione antipanico certificato CE	Postazione: 22	1	€ 57,56	20,00%	€ 46,05	€ 46,05
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 56,69
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 77,44
TOTALE ADEGUAMENTO USCITE DI SICUREZZA								€ 300,56
PORTE TAGLIAFUOCO								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte è contenuta nel DM 16-02-2007 che recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Perno con molla con grano per cerniera porta tagliafuoco L 158 diametro 19	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 45,70	20,00%	€ 36,56	€ 182,80

TOTALE ADEGUAMENTO PORTE	€ 790,34
---------------------------------	-----------------

PLESSO N.13 - SCUOLA ELEMENTARE

ADEGUAMENTO CARTELLI								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1-3-4-5-6-7-8-11-12-13-14-16-17-20-21-22-25	17	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 119,95
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25	25	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 176,40
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25	25	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 176,40
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-3-4-5-6-7-8-11-12-13-14-16-17-20-21-22-25	17	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 119,95
REGIONE LOMBARDIA	D.Lgs 81/2008 Allegato XXV E' necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza le corrette indicazioni relative a situazioni di rischio, pericolo ed informazione	Cartello porta tagliafuoco deve rimanere chiusa non bloccare ed ingombrare gli spazi antistanti 240x300	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 35,28
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 627,98

PLESSO N.13 - SCUOLA ELEMENTARE

LAMPAD E								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI LAMPAD E	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.13 Tutte le vie di uscita, inclusi anche i percorsi esterni, devono essere adeguatamente illuminati per consentire la loro percorribilit� in sicurezza fino all'uscita su luogo sicuro. Nelle aree prive di illuminazione naturale od utilizzate in assenza di illuminazione naturale, deve essere previsto un sistema di illuminazione di sicurezza con inserimento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.	Fornitura in sostituzione a modelli non funzionanti. Illuminazione di emergenza a led NXL250 3,6V 0,8Ah 60min autonomia 100 L.	Postazione: 2-3-5-6-8-9-20-21-31-37-38-39-40-54-59-62-64-67-68-69-70-71-72-73-74-77-80-84-85	29	� 80,00	20,00%	� 64,00	� 1.856,00
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	� 35,43	20,00%	� 28,34	� 907,01
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	� 48,40	20,00%	� 38,72	� 1.239,04
TOTALE ADEGUAMENTO LAMPAD E								� 4.002,05
TOTALE ATTREZZATURE								� 5.720,93

PLESSO N.15 - C.S.A

ADEGUAMENTO CARTELLI								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1-6	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3-4-5-6	6	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 42,34
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3-4-5-6	6	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 42,34
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-6	2	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 14,11
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 112,90
TOTALE ATTREZZATURE								€ 112,90

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza indicazione verso il basso	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 35,28
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipánico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 35,28
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 35,28
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 35,28
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 141,12
TOTALE ATTREZZATURE								€ 141,12

USCITE DI EMERGENZA								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO DEI	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.	Intervento di manodopera operaio specializzato per sistemazione corretta apertura/chiusura porta	Postazione: 9	1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 38,72
TOTALE ADEGUAMENTO USCITE DI SICUREZZA								€ 38,72

PORTE TAGLIAFUOCO								
COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
LISTINO FOR.	D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte è contenuta nel DM 16-02-2007 che recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Perno con molla con grano per cerniera porta tagliafuoco L 158 diametro 19	Postazione: 2-3-4-5	4	€ 45,70	20,00%	€ 36,56	€ 146,24
LISTINO DEI	D.M. 3/11/2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo, relativamente alla sicurezza in caso d'incendio.	Intervento di manodopera operaio specializzato per sistemazione corretta apertura/chiusura porta	Postazione: 2	1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 38,72
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico installatore		1	€ 35,43	20,00%	€ 28,34	€ 28,34
LISTINO DEI		Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	€ 48,40	20,00%	€ 38,72	€ 38,72
TOTALE ADEGUAMENTO PORTE								€ 252,02

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	POSTAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO 20%	PREZZO CAD.	TOT.
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello maniglione antipanico apertura a spinta	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	12	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 84,67
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello freccia spingere anta principale	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	12	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 84,67
REGIONE LOMBARDIA	D.M. 10 marzo 1998 Articolo 3.12 Le vie di uscita e le uscite di piano devono essere chiaramente indicate tramite segnaletica conforme alla vigente normativa	Cartello uscita di emergenza lasciare libero il passaggio	Postazione: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	12	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 84,67
REGIONE LOMBARDIA	D.Lgs 81/2008 Allegato XXV E' necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza le corrette indicazioni relative a situazioni di rischio, pericolo ed informazione	Cartello porta tagliafuoco deve rimanere chiusa non bloccare ed ingombrare gli spazi antistanti 240x300	Postazione: 1-2-3-4-5	5	€ 8,82	20,00%	€ 7,06	€ 35,28
TOTALE ADEGUAMENTO CARTELLI								€ 289,30

PLESSO N.17 - MATERNA NUOVA "RAICHMAN"

	TOTALE ATTREZZATURE	€ 711,10
--	---------------------	----------

RIEPILOGO COSTI ADEGUAMENTI ANTINCENDIO NECESSARI

N. PLESSO	PLESSO	INDIRIZZO	ADEGUAMENTO USCITE DI SICUREZZA	ADEGUAMENTO PORTE TAGLIAFUOCO	ADEGUAMENTO CARTELLI	ADEGUAMENTO LAMPADE	TOTALE
2	PARCO I MAGGIO	VIA SAVOIA (IN CIMA ALLA SALITA)	- €	- €	- €	655,32 €	€ 655,32
3	UFFICI	VIA MATTEOTTI 1	1.208,54 €	- €	112,90 €	524,26 €	€ 1.845,69
4	SCUOLE ELEMENTARE	VIA DEL BOLLERINO 9 (GURONE)	- €	316,93 €	599,76 €	198,13 €	€ 1.114,82
5	BIBLIOTECA	VIA VOLTA 2	- €	- €	28,22 €	393,19 €	€ 421,42
6	SCUOLA ELEMENTARE S. SALVATORE	VIA SILVIO PELLICO	- €	- €	324,58 €	655,32 €	€ 979,90
7	SCUOLA MATERNA ROVERA	VIA MONTE GRAPPA 7	300,56 €	- €	98,78 €	- €	€ 399,34
8	SCUOLA MEDIE	VIA BARACCA	2.828,42 €	189,22 €	917,28 €	1.246,64 €	€ 5.181,56
10	MAGAZZINO	VIA MILANO	- €	213,30 €	28,22 €	- €	€ 241,53
11	PROTEZIONE CIVILE	VIA FONTANELLE	- €	142,34 €	49,39 €	- €	€ 191,74
12	MUSEO	VIA KENNEDY 2	- €	- €	63,50 €	1.706,90 €	€ 1.770,40
13	SCUOLA ELEMENTARE	VIA DE MOHR	300,56 €	790,34 €	627,98 €	4.002,05 €	€ 5.720,93
15	C.S.A.	VIA MARCONI	- €	- €	112,90 €	- €	€ 112,90
16	ASILO NIDO	VIA CAPRERA 11	- €	- €	141,12 €	- €	€ 141,12
17	MATERNA NUOVA	VIA CAPRERA 11	38,72 €	252,02 €	289,30 €	131,06 €	€ 711,10
TOTALE			4.676,79 €	1.904,16 €	3.393,94 €	9.512,86 €	€ 19.487,75