

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO ALLA
NORMATIVA IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI NELLE SCUOLE COMUNALI
DI CUI AL DECRETO-LEGGE CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA L. 8
NOVEMBRE 2013, N. 128 - MUNICIPIO IV – ANNO 2016**

**ASILO NIDO "ALTALENA" – VIA ALBERTO POLLIO 29/31 – 00159 ROMA
MUNICIPIO IV ROMA**

**PROGETTO ESECUTIVO
RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA**

Il RUP
Ing. Fabrizio Mazzenga

Roma 30 novembre 2017



Pagina 1 di 14

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio, Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08 Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141
Iscrizioni	

PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di descrivere i lavori di manutenzione straordinaria necessari per adeguare alle attuali normative in materia di prevenzione incendi l'Asilo Nido ASILO NIDO "ALTALENA" sito in Via Alberto Pollio 29/31 nel territorio del Municipio IV .

Il progetto definitivo è stato redatto sulla base delle indicazioni progettuali fornite dal professionista antincendio a cui è stato affidato l'incarico di redigere e depositare presso il comando dei VV.F. la richiesta di valutazione progetto antincendio, il parere favorevole è stato ottenuto in data 08 luglio 2015, prot.n. 35630, fascicolo 59657 del polo Nomentano .

Nella progettazione esecutiva si è tenuto conto delle disposizioni indicate nel progetto definitivo già sviluppato nonché delle prescrizioni del Parere preventivo favorevole dei Vigili del Fuoco e sono stati predisposti gli elaborati progettuali esecutivi e verificati i principali impianti dell'immobile.

Sono state identificate le principali lavorazioni da realizzare e le componenti di arredo da sostituire perché non adatte all'utilizzo in ambienti scolastici essendo privi di certificati antincendio.

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

RIFERIMENTI NORMATIVI

A) DECRETO-LEGGE 12 settembre 2013, n. 104

Misure urgenti in materia di istruzione, università e ricerca. (GU n.214 del 12-9-2013)

Entrata in vigore del provvedimento: 12/09/2013.

Decreto-Legge convertito con modificazioni dalla L. 8 novembre 2013, n. 128 (in G.U. 11/11/2013, n. 264).

Art. 10-bis - Disposizioni in materia di prevenzione degli incendi negli edifici scolastici.

B) DECRETO-LEGGE 30 dicembre 2015, n. 210

Proroga di termini previsti da disposizioni legislative.

(GU Serie Generale n.302 del 30-12-2015)

Entrata in vigore del provvedimento: 30/12/2015

C) D.P.R. 1° AGOSTO 2011 N° 151

67.3.B - D.P.R. 01/08/2011 n.151 – ASILO NIDO CON OLTRE 30 PERSONE

74.1.A - D.P.R. 01/08/2011 n.151 – CENTRALE TERMICA (Attività secondaria)

D) DECRETO 16 luglio 2014 - MINISTERO DELL'INTERNO

Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido. (14A05976)

(GU n.174 del 29-7-2014)

E) 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 (G.U. n. 101 del 30 aprile 2008)

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Aggiornamento: settembre 2015

Allegati XXV e XXVII, espressamente finalizzate alla segnaletica di sicurezza antincendio

F) LEGGE n°186 del 01/03/1968

Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.

G) D.M. 22 gennaio 2008, n. 37

Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, 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.

H) D.M. 12 aprile 1996

Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi.

(GU Serie Generale n. 103 del 4/5/1996 - S.O. n. 74)

DATI GENERALI E INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE

L'edificio si trova in Alberto Pollio 29/31, è indipendente ed insiste nella zona di Casal Bertone, nella parte Est di Roma, nelle cui vicinanze non sono presenti attività che comportano sostanziali rischi derivanti da incendi e/o esplosioni.

DESTINAZIONE D'USO E DESCRIZIONE EDIFICIO

La destinazione d'uso dell'immobile è: Asilo Nido.

La struttura in questione appartiene agli asilo nido di "TIPO ISOLATO: edifici esclusivamente

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

destinati ad asilo nido e ad attività pertinenti ad esso funzionalmente collegate, eventualmente adiacenti ad edifici destinati ad altri usi, strutturalmente e funzionalmente separati da questi, anche se con strutture di fondazione comuni".

L'attività è ubicata in edificio isolato divisa in unico piano con altezza fuori terra 5,50mt.

La superficie in pianta è di circa mq. 730,00 e non comunica con attività di altro genere, pertanto è considerato come unico compartimento.

L'affollamento complessivo è di circa 90 presenti.

E' presente un impianto di cottura con potenza inferiore a 35 kW.

Sono presenti n°2 locali adibiti a depositi entrambi di superficie inferiore a 8 mq.

E' presente un locale per il lavaggio e deposito biancheria.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Le opere da effettuare possono essere genericamente definite come di seguito indicato:

1. Interventi di manutenzione straordinaria di adeguamento antincendio finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi - D.P.R. 1° Agosto 2011 n° 151;
2. Opere strettamente correlate e conseguenziali con i lavori antincendio, tese a soddisfare i requisiti imposti dalla normativa ai fini dell'ottenimento delle Certificazioni.

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Le attività che si andranno ad effettuare sono descritte nel sottostante elenco indicativo:

- Allestimento cantiere
- Realizzazione di impianto di rilevazione dei fumi
- Realizzazione di impianto di segnalazione uscite di emergenza
- Sostituzione di lampade d'emergenza
- Sostituzione lampade fluorescenti con lampade d'emergenza a led
- Posa in opera di trasformatore per rendere a norma la tensione ed esecuzione delle calate dell'impianto elettrico dalle linee dorsali ai punti interruttori e prese con linee esterne, lasciando sotto traccia le vecchie inutilizzate
- Sostituzione plafoniere a soffitto con altre di tipologia a led comprese le lampade
- Installazione di comando d'emergenza per distacco impianto elettrico
- Sostituzione n°5 ad anta unica per zona cucina e lavanderia con altre tipo REI 60
- Posa in opera di n°5 maniglioni antipanico per le porte REI
- Sostituzione n°1 porte scorrevole in legno con una a battente
- Rilascio della dichiarazione conformità (DI.RI.) impianto gas cucina
- Rilascio della dichiarazione conformità (DI.RI.) per dorsali impianto elettrico
- Adeguamento segnaletica antincendio e di sicurezza
- Applicazione materiale antincendio nel locale cucina e dispensa per compartimentazione antincendio
- Lavori di spostamento arredi mobili per lavorazioni
- Fornitura e posa in opera di tende oscuranti di tipo ignifugo "classe 1" con aste cilindriche di spessore mm.16 ed l = 2,00 m.
- Sostituzione dei materassi con lenzuoli, guanciali con federe e copertine con altri di tipo ignifugo "classe 1"
- Scarico da mezzo di trasporto e posizionamento nelle zone sonno dei materassi con lenzuoli, guanciali con federe e copertine
- Lavori di chiusura e smobilizzo cantiere compresa pulizia finale.

PRINCIPALI LAVORAZIONI DA ESEGUIRE

Impianto di cantiere

Formazione di impianto di cantiere comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di bagno chimico, delimitazione di zona interna all' asilo per depositare le attrezzature (ingresso principale per le attrezzature di grande formato e magazzino uffici per attrezzature piccolo formato) realizzazione dell'impianto elettrico di illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro di cantiere completo di interruttore e prese, il tutto eseguito o terra.

Predisposizione delle vie di circolazione e di accesso all'area di intervento, in corrispondenza dell'ingresso all'edificio esistente,

Montaggio dei ponteggi/trabattelli

Dovranno essere utilizzati trabattelli mobili omologati e cavalletti stabili di varie dimensioni ed altezze; durante l'utilizzo le aree circostanti devono essere interdette per impedire l'accesso ad altri operai o estranei nelle zone al di sotto del ponte mobile.

Nelle aree limitrofe al cantiere, non devono esser presenti personale, fornitori e fruitori dell'edificio e di altre persone estranee ai lavori,

Il materiale che non venisse impiegato quotidianamente, al termine della giornata lavorativa dovrà essere messo in condizione di sicurezza e pertanto:

- a) ricondotto a terra nel caso le dimensioni, la forma o il peso non garantiscano la stabilità;
- b) ricondotto a terra oppure saldamente vincolato;
- c) distribuito in maniera da non costituire un carico concentrato che potrebbe causare pericolo.

Dovranno inoltre essere ricondotti a terra i recipienti che potrebbero rovesciarsi e cadere.

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Demolizioni e trasporti

Le demolizioni sia parziali che complete, devono essere eseguite con ordine e con le necessarie precauzioni, in modo da non danneggiare le residue murature e pavimentazioni, da prevenire qualsiasi infortunio agli addetti al lavoro e da evitare incomodi o disturbo.

Rimane pertanto vietato di sollevare polvere, per cui tanto le murature e pavimenti quanto i materiali di risulta devono essere opportunamente bagnati.

Nelle demolizioni e rimozioni l'Appaltatore deve inoltre provvedere alle eventuali necessarie puntellature per sostenere le parti che devono restare e disporre in modo da non deteriorare i materiali risultanti, i quali devono ancora potersi impiegare nei limiti concordati con la Direzione dei lavori, sotto pena di rivalsa di danni a favore della stazione appaltante.

Le demolizioni devono limitarsi alle parti ed alle dimensioni prescritte. Quando, anche per mancanza di puntellamenti o di altre precauzioni, venissero demolite altre parti od oltrepassati i limiti fissati, restano a cura e spese dell'Appaltatore, senza alcun compenso, ricostruite e rimesse in ripristino le parti indebitamente demolite.

Tutti i materiali riutilizzabili, a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori, devono essere opportunamente puliti, custoditi, trasportati ed ordinati nei luoghi di deposito indicati dalla Direzione stessa, usando cautele per non danneggiarli sia nella pulizia, sia nel trasporto, sia nel loro assestamento e per evitarne la dispersione.

Detti materiali restano tutti di proprietà della stazione appaltante, la quale può ordinare all'Appaltatore di impiegarli in tutto od in parte nei lavori appaltati. I materiali di scarto provenienti dalle demolizioni e rimozioni devono dall'Appaltatore essere trasportati alle pubbliche discariche.

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Sistemi per rivestimenti interni ed esterni

I sistemi con prodotti fluidi devono essere realizzati secondo le prescrizioni date nel progetto aventi le caratteristiche riportate nell'articolo loro applicabile ed a completamento del progetto devono rispondere alle indicazioni seguenti:

su intonaci interni:

- a) raschiatura, stuccatura, rasatura, imprimitura e tinteggiatura delle superfici delle pareti con tinte alla calce, o ai silicati inorganici nelle pareti;
- b) raschiatura, stuccatura, rasatura, imprimitura e tinteggiatura delle superfici dei soffitti con tinte a tempera;
- c) pitturazione della superficie con pitture organiche o ai silicati organici nelle recinzioni.

I sistemi si intendono realizzati secondo le prescrizioni del progetto od a loro integrazione si intendono realizzati secondo le indicazioni date dal produttore ed accettate dalla Direzione dei Lavori; le informazioni sul prodotto sono fornite secondo le norme UNI 8758 o UNI 8760: criteri e materiali di preparazione del supporto; criteri e materiali per realizzare l'eventuale strato di fondo, ivi comprese le condizioni ambientali (temperatura, umidità) del momento della realizzazione e del periodo di maturazione e le condizioni per la successiva operazione; criteri e materiali per realizzare l'eventuale strato intermedio, ivi comprese le condizioni citate all'allinea precedente per la realizzazione e maturazione; criteri e materiali per lo strato di finitura, ivi comprese le condizioni citate al secondo allinea.

Durante l'esecuzione, per tutti i tipi predetti, si deve aver cura della completa esecuzione degli strati, la realizzazione dei punti particolari, le condizioni ambientali (temperatura, umidità) e la corretta condizione dello strato precedente (essiccazione, maturazione, assenza di bolle, ecc.) nonché le prescrizioni relative alle norme di igiene e sicurezza.

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Opere di vetratura e serramentistica

Dove necessario è prevista la sostituzione delle vetrate esistenti con quelle del tipo di sicurezza. Le lastre di vetro, in relazione al loro comportamento meccanico, devono essere scelte tenendo conto delle loro dimensioni, delle sollecitazioni previste dovute a carico di vento e neve, o di carichi dovuti all'utenza (comprese le false manovre). Devono inoltre essere considerate per la loro scelta le esigenze di isolamento termico, acustico, di trasmissione luminosa, di trasparenza o traslucidità, di sicurezza sia ai fini antinfortunistici che di resistenza alle effrazioni, atti vandalici, secondo i criteri stabiliti nelle norme UNI (UNI 7143, UNI 7144, UNI 7170 e UNI 7697).

I materiali di tenuta, si intendono scelti in relazione alla conformazione e dimensioni delle scanalature; la posa in opera deve avvenire previa eliminazione di depositi e materiali dannosi dalle lastre, serramenti, ecc. e collocando i tasselli di appoggio in modo da far trasmettere correttamente il peso della lastra al serramento; i tasselli di fissaggio servono a mantenere la lastra nella posizione prefissata. Le lastre che possono essere urtate devono essere rese visibili con opportuni segnali (motivi ornamentali, maniglie, ecc.).

L'esecuzione effettuata secondo la norma UNI 6534 può essere considerata conforme alla richiesta della presente Relazione Tecnica Generale, nei limiti di validità della norma stessa.

Le finestre devono essere collocate su propri controtelai e fissate con i mezzi previsti dal progetto e comunque in modo da evitare sollecitazioni localizzate.

Il giunto tra controtelaio e telaio fisso deve assicurare tenuta all'aria ed isolamento acustico e gli interspazi devono essere sigillati con materiale comprimibile e che resti elastico nel tempo; per giunti larghi più di 8 mm, si sigilla anche con apposito sigillante capace di mantenere l'elasticità nel tempo e di aderire al materiale dei serramenti.

La posa con contatto diretto tra serramento e parte muraria deve avvenire assicurando il fissaggio con l'ausilio di elementi meccanici, sigillando il perimetro esterno con malta previa eventuale interposizione di elementi separatori, curando l'immediata pulizia delle parti che possono essere danneggiate dal contatto con la malta.

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Le porte devono essere posate in opera analogamente a quanto indicato per le finestre; inoltre si devono curare le altezze di posa rispetto al livello del pavimento finito.

Impianto elettrico

Gli impianti elettrici devono essere realizzati in conformità alla normativa vigente.

A seguito di accurati sopralluoghi effettuati con la collaborazione dell'ing. Mario Aversa, specializzato in Elettrotecnica, è emerso che l'impianto non è attualmente a norma in quanto risulta cablato a 380 V trifase, mentre l'alimentazione dall'ente erogatore, risulta di 220 V trifase; per ovviare a tale difformità si è scelta una delle soluzioni indicate dall'Ing. Aversa nell'allegata relazione, cioè di *"installare trasformatore elevatore che porti la tensione da 220 V trifase a 400 V trifase"*; inoltre, essendo le linee dorsali regolari, mentre le calate agli interruttori e prese non sono a norma in quanto in traccia, occorrerà eseguire le calate dalle dorsali con tubazioni e frutti a vista.

Si dovrà, anche, realizzare l'impianto delle luci di segnalazione delle uscite di emergenza e revisionare dove si renda necessario per l'interazione con questo dell'impianto elettrico esistente.

Impianto elettrico di sicurezza

Gli impianti di illuminazione di sicurezza, allarme, rivelazione e di diffusione sonora devono essere dotati di alimentazione di sicurezza in grado assicurare il passaggio automatico dall'alimentazione primaria a quella di riserva in 0,5 s.

L'impianto di controllo fumi, sempre dotato di alimentazione di sicurezza, deve assicurare il passaggio automatico dall'alimentazione primaria a quella di riserva in 15 s.

L'autonomia di funzionamento dei servizi di sicurezza è di 30 minuti per gli impianti di allarme, rivelazione e diffusione sonora, e di 60 minuti per gli impianti di illuminazione di sicurezza e controllo fumi.

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Illuminazione di sicurezza

Tutti gli ambienti accessibili a lavoratori e bambini devono essere serviti da un impianto di illuminazione di sicurezza, realizzato secondo la regola dell'arte e tale da assicurare livelli di illuminamento in conformità alle norme di buona tecnica.

L'intera integrazione dell'impianto verrà realizzata utilizzando le dorsali esistenti; le diramazioni secondarie, saranno realizzate con mini canaline in pvc a vista nelle zone intonacate.

Impianto di estinzione incendi

E' prevista una ricollocazione degli estintori esistenti nelle zone indicate nel piano antincendio consegnato ai VVF e la dotazione di altri due estintori a CO2 da collocarsi in prossimità dei due quadri elettrici: il generale e quello della cucina.

Rilevatori di fumo

La normativa vigente prevede che "L'attività deve essere dotata di impianti fissi di rivelazione, segnalazione e allarme incendio realizzati nel rispetto del decreto del Ministro dell'interno del 20 dicembre 2012."

I rilevatori puntiformi di fumo verranno posti a copertura di tutto l'edificio, in ogni locale e lungo le vie d'esodo e saranno installati in posizione baricentrica rispetto all'ambiente in cui verranno installati. L'altezza del locale è di m.3,00, coprono un raggio di 6,5 metri e verranno apposti ad una distanza < 3 cm dal soffitto.

Le collocazioni ed i numeri esatti sono segnati nell'apposito elaborato di progetto esecutivo; come per l'impianto di illuminazione, l'intero impianto verrà realizzato utilizzando mini canaline esterne in pvc nelle zone intonacate .

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Dispositivi di allarme acustico e luminoso

Gli impianti fissi di rivelazione, segnalazione e allarme incendio devono essere realizzati nel rispetto del decreto del Ministro dell'interno del 20 dicembre 2012.

Nell'impianto in oggetto saranno presenti:

- dispositivi di allarme di incendio e di guasto, acustici e luminosi, della centrale di controllo e segnalazione, percepibili nelle immediate vicinanze della centrale stessa, conformi alla norma UNI EN 54-2.
- dispositivi di allarme di incendio acustici e luminosi distribuiti all'interno e all'esterno dell'area sorvegliata, conformi alla norma UNI EN 54-3 e UNI-EN 54-23.

Il livello acustico percepibile sarà maggiore di 5dB al di sopra del rumore ambientale, ipotizzato pari a 60dB e la percezione acustica da parte degli occupanti dei locali sarà compresa tra i 65 e i 120 dB.

Segnaletica di sicurezza

Saranno adeguatamente segnalati mediante cartelli le vie, le uscite di emergenza e gli estintori.

Presso i quadri elettrici verrà segnalato il divieto di utilizzo di acqua per estinzione incendi e verranno posti estintori a CO2.

All'interno dei locali ad uso deposito sarà segnalato il divieto di utilizzo fiamme libere e di fumo.

Nella centrale termica (esterna) e presso la cucina sarà installata idonea segnaletica riguardante il divieto di fumo ed utilizzo fiamme libere e la posizione dell'interruttore generale e della valvola di intercettazione del flusso del metano (in posizione esterna al locale centrale termica).

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141

Arredi

Gli arredi delle zone sonno dei bambini costituiti da: materassi, guanciali e copertine non sono ignifughi, pertanto dovranno essere sostituiti da altri con le caratteristiche di essere "ignifughi di classe 1".

Roma, 30/11/2017

Il Tecnico

Arch. Lamberto Nicoli

Allegato:

- Relazione impianto elettrico dell'Ing. Mario Aversa (elettrotecnico).

STUDIO TECNICO ARCHITETTURA e INGEGNERIA	Via Ferdinando Galiani,68-00191 ROMA - Tel. / Fax 06.36303961 (2 linee autom.) - Tel. Portatile 335.5654073 e-mail: lamberto.nicoli@libero.it - P.E.C. arch.l.nicoli@pec.archrm.it
	Progettazioni e Direzione dei Lavori Architettoniche e Architettura d'interni, Strutturale, Catasto, Collaudi statici e tecnico amministrativi, Antincendio.Perizie Tribunale C.T.U. e C.T.P. - Sicurezza d.lgs 81/08
Iscrizioni	Ordine Architetti Roma n°4907 - Ministero Interno per Antincendio RM 4907 A 0141