



Serramenti in PVC
Serramenti in Alluminio
Arredo Urbano
Tende da sole
Lavorazioni in Ferro Battuto
Porte Blindate
Lattoniere
Porte Sezionali

Via Silvio Pellico,51
00040 Lariano (RM)
Tel. e Fax 06 96492094
info@metalsysteminfissi.it
www.metalsysteminfissi.it
C.F./P.I. 06987391007
REA 1002997

Strada 10
Via Roma, 225
00040 Lariano (RM)

Lariano li 07/10/2019

Spett.le

Comune di ANGUILLARA SABAZIA

Oggetto: Relazione tecnica delle infiltrazioni nei monoblocchi.

Con la presente, in allegato Vi consegniamo relazione tecnica eseguita da un Tecnico esterno tramite ALGECO in merito alle infiltrazioni nei monoblocchi siti in Via Duca degli Abruzzi.

Distinti saluti.



METALSYSTEM SRL
L'Amministratore Unico

COMUNE DI ANGUILLARA SABAZIA
Prot. 00031908
07-10-2019- Posta in ARRIVO





Riferimento Documento	n.36/19Algeco
Verbale	n° 01
Località	Anguillara Sabazia
	Via Duca degli Abruzzi n.2
Committente	Algeco S.p.A.
Data	5 Ottobre 2019
Pagine	2

Spett.le Algeco S.p.A.

Via Flaminia n.844 ,
00191 Roma

Oggetto: Report Tecnico di Verifica con visita ispettiva e prove

Il sottoscritto Ing. Claudio La Vita, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al numero A28188, con studio tecnico professionale sito in Via Pietro Piffetti n.66, cap 00133 Roma, in qualità di Legale rappresentante dello Studio Tecnico Associato Pro Solution, incaricato dalla società Algeco S.p.A. con sede in Roma, Via Flaminia n.844 cap 00191 Roma, in data 3 Ottobre 2019

redige

il seguente report tecnico a seguito di visita ispettiva dello scorso 5 Ottobre 2019 e relative prove eseguite in loco sui sistemi di scolo e dreno delle coperture del plesso scolastico sito in Via Duca degli Abruzzi n.2, cap 00061, Anguillara Sabazia (RM) .

Sono state eseguite prove di allagamento sulle coperture dei singoli moduli costituenti il plesso, al fine di verificare in dettaglio la capacità di deflusso del sistema di scolo, modulare e integrale.

Si è proceduto ad eseguire tali attività utilizzando una autobotte di 2700 l, dotata di apposito tubo con getto, modulabile a seconda della esigenza della prova.

Non potendo simulare, dato le elevate condizioni a contorno da dover tenere in considerazione, un evento di pioggia specifico e dettagliato, si è proceduto utilizzando getti che contribuivano, tramite il deflusso dell'acqua sulla copertura, ad evidenziare il funzionamento integrale del sistema di scolo lungo le dorsali in cui gli elementi prefabbricati risultano accoppiati, facendo particolare attenzione alle zone oggetto di percolazione, segnalate durante l'ultimo evento meteorico.

Si è proceduto ad eseguire tre tipologie di getti d'acqua : lieve, moderato e intenso.

In linea generale il sistema di tenuta del singolo modulo ha dimostrato di comportarsi correttamente nelle condizioni di prova nel senso che le lamiere di copertura hanno garantito la tenuta all'acqua del singolo modulo .

Per quanto riguarda la componente di allontanamento delle acque meteoriche dalla copertura si segnala quanto segue :

Il sistema di drenaggio nel suo complesso, con tempi di risposta abbastanza veloci ha dimostrato di aver un funzionamento standard e convenzionale nel caso di eventi di normale entità .

Nel caso di simulazione di fenomeno molto intenso, il sistema ha dimostrato di avere una capacità di deflusso nei limiti stessi della costituzione e configurazione costruttiva dei moduli in corrispondenza dei lati gronda in sede giunzione dei moduli prefabbricati e pertanto il tempo di risposta del deflusso complessivo è aumentato e il sistema di drenaggio, con i relativi discendenti, ha dimostrato di avere dei limiti costitutivi in termini di deflusso molto abbondante.

Analizzando i dati pluviometrici degli ultimi trent'anni, su Anguillara Sabazia, messi a disposizione dall'istituto Idrografico e Mareografico di Roma, si nota una tendenza incrementale , verso fenomeni temporaleschi di breve durata ma di intensità di pioggia, abbastanza consistente (cosidette "bombe d'acqua").

Tali tipi di eventi, che possono essere del tutto occasionali, ma statisticamente probabili e anche rilevanti, induce a consigliare di utilizzare nel complesso, un approccio più cautelativo possibile nell'ambito della verifica di tenuta e di corretto funzionamento della capacità di deflusso di sistemi scolanti.

Dalle prove eseguite in loco, in condizioni di evento di pioggia standard, non si verificano eventi di percolazione all'interno dei locali. L'esito di esse ha dimostrato la necessità di tenere in considerazione condizioni a contorno future che non possono essere considerate trascurabili, quali accurate pulizie delle scoline e dei pluviali, che a livello manutentivo, con la configurazione attuale, dovrebbero avere cadenza almeno bimestrale.

In funzione di quanto sopra evidenziato, ed in base all'esito delle prove tenute in loco, cautelativamente si consiglia l'installazione di copertura supplementare, con sistema di drenaggio integralmente diretto verso l'esterno del corpo di fabbrica, per poter far fronte a pieno, a eventuali eventi di pioggia con intensità e durata accentuate e per tener conto di condizioni al contorno non effettivamente attuabili durante le prove eseguite in loco.

Il tecnico

Ing. Claudio La Vita

