

PRINCIPALI INTERVENTI EDIFICIO SCOLASTICO
MATERNA ED ASILO NIDO 1° MAGGIO

Non Strutturali:

1. riparazione elementi non strutturali danneggiati (tramezzi, tamponature);
2. demolizione e ricostruzione di tramezzi interni particolarmente danneggiati;
3. rappezzi di intonaco interno;
4. fissaggio di copertine di finitura;
5. rifacimento totale dell'intonaco parco giochi esterno;
6. sostituzione degli oblò in copertura;
7. rifacimento della copertura piana con guaina in pvc;
8. sostituzione delle lastre in travertino del cornicione in copertura con converse in lamiera verniciata;
9. sostituzione di porte, infissi e vetrate;
10. realizzazione di pavimentazione in gomma del parco giochi esterno;
11. tinteggiatura interna;
12. realizzazione impianto di segnalazione;
13. installazione di copritermosifoni e protezioni angolari;
14. revisione degli impianti termici ed elettrico;
15. sistemazione esterna.

Strutturali:

1. rinforzo di nodo perimetrale in c.a. con utilizzo di:
 - demolizione delle tamponature per una dimensione minima di 50cm x 100 cm per ogni lato;
 - demolizione dello strato di intonaco e del copriferro in cemento;
 - trattamento passivante dei ferri di armatura;
 - iniezioni di microfessure attraverso l'utilizzo di resine epossidiche di idonea viscosità;
 - livellamento della superficie con malte fibrorinforzate;
 - applicazione tessuto unidirezionale in fili (corde) di acciaio ad alta resistenza meccanica a trazione;
 - applicazione tessuto quadriassale bilanciato in fibre di acciaio e carbonio ad elevato modulo elastico ed alta resistenza meccanica a trazione;
 - applicazione tessuto unidirezionale in fibre di carbonio ad elevato modulo elastico ed alta resistenza meccanica a trazione;
 - rifacimento di copriferro con utilizzo di malte fibrorinforzate;
 - rifacimento delle murature adiacenti al nodo;
 - rifacimento dello strato di intonaco;
 - tinteggiatura
2. rinforzo dei tramezzi e delle tamponature esterne con sistema antiribaltamento:

- demolizione strato di intonaco per un'altezza di almeno 400 mm a cavallo della giunzione tra parete e solaio;
 - applicazione di fasce perimetrali di ancoraggio di bordo ad "1" realizzate con malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità e rete bilanciata in fibre di vetro alcaliresistente apprettata;
 - applicazione di connettori (fiocchi di connessione) realizzati con corda di tessuto in acciaio ad elevate prestazioni meccaniche inghiessati con stucco epossidico.
3. iniezioni di resine epossidiche (su elementi strutturali diversamente danneggiati);
 4. trattamento di passivazione dei ferri di armatura (su elementi strutturali diversamente danneggiati);
 5. riprofilatura da eseguirsi con malta bicomponente (su elementi strutturali diversamente danneggiati);
 6. Realizzazione di indagini, prelievi di materiali e conseguenti prove ed analisi di laboratorio e in sito:
 - Estrazione moncone di acciaio e realizzazione di prova a trazione in laboratorio;
 - Carotaggio con prelievo di campione indisturbato e trasporto in laboratorio per prove di resistenza;
 - Realizzazione di prove di carico sui solai interni ed esterni