

# PROVINCIA DI SALERNO



provinciadisalerno

## ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SISMICA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELL'I.I.S. "GALILEO GALILEI - DI PALO" EX "SANTA CATERINA DA SIENA" SITO IN SALERNO ALLA VIA FILIPPO SMALDONE

### **Committente:**

Provincia di Salerno

### **Il Progettista incaricato:**

ing. Ivana Marino, Ph.D.

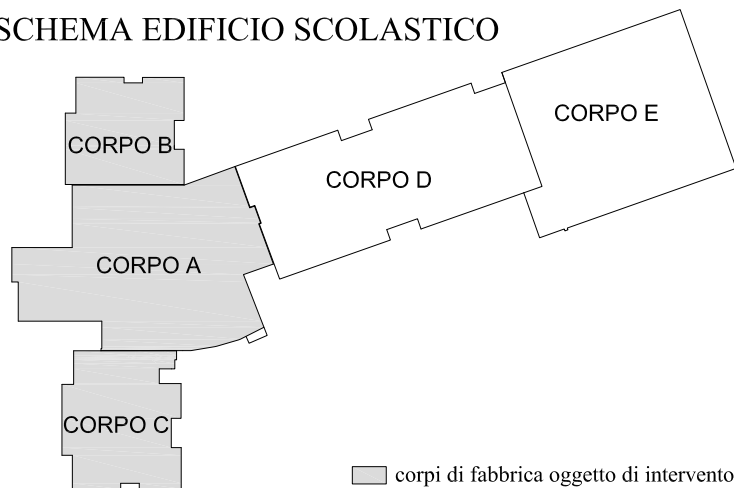
### **Gruppo di Lavoro:**

ing. Ivana Marino, Ph.D.

arch. Giuliana Bellino

ing. Fabio Iannone, Ph.D.

### SCHEMA EDIFICIO SCOLASTICO



Oggetto disegno:

RELAZIONE INDAGINI NON DISTRUTTIVE INTEGRATIVE - CORPO A

Scala:

Codice elaborato:

22

aprile 2015

**INDAGINI NON DISTRUTTIVE - CORPO A**  
**RILIEVO DETTAGLI COSTRUTTIVI, SPICCONATURE E**  
**RILIEVI PACOMETRICI**

Ai fini del rilievo dei dettagli costruttivi degli elementi principali sono state condotte indagini non distruttive per mezzo di rilievi pacometrici che consentono di individuare il numero delle barre di armatura, il loro andamento lungo gli elementi strutturali indagati ed il passo delle staffe nonché spicconature di intonaco volte ad accertare lo spessore di copriferro, la tipologia ed i diametri delle barre di armatura. Lo strumento utilizzato ai fini dei rilievi pacometrici è un pacometro modello “*Ferrosan PS200*” prodotto da HILTI CORPORATION.

Dalle indagini effettuate è emerso che le armature si trovano mediamente ad una profondità di circa 3cm dal bordo esterno dell’elemento indagato. Nel seguito si riportano i principali risultati dei rilievi eseguiti suddivisi per impalcato.

**Quota fondazioni**

---

- Spicconatura trave di fondazione 15 A-29 A	Verifica dimensionale da piano di campagna.
- Spicconatura trave di fondazione 1 A-7 A	Misura del salto di quota tra il piano campagna e la testa della trave rovescia Verifica geometrica della trave.

---

**Primo impalcato – quota piano rialzato**

---

- Ispezione solaio primo impalcato ISP 01	Ferri a vista ossidati, 3 barre/lato Ø16, Staffe Ø8/25’
- Ispezione solaio primo impalcato ISP 02	Ferri a vista ossidati Armatura gradino 80x20cm, 8 barre Ø16 accoppiate

---

**Secondo impalcato – quota piano primo**

---

- Indagine pacometrica trave 23A - 24A	N° barre indagate con pacometro: 3 lato 40cm Ferro d’angolo ossidato
--	---

---

**Terzo impalcato – quota piano secondo**

---

- Spicconatura trave 1 A – 7 A	N° barre indagate con pacometro: 3 lato 40cm Ferro d’angolo ossidato
--------------------------------	---

---

**Quarto impalcato – quota coperture**

---

- Indagine pacometrica trave 41 A – 42 A	N° barre indagate con pacometro:23-25, staffe passo 20cm
- Indagine pacometrica trave 33 A – 34 A	N° barre indagate con pacometro:3/lato, staffe passo 20cm
- Spicconatura pilastro 7A	N° barre indagate con pacometro:3/lato, staffe

---

*passo 20cm*

## Quota fondazioni

---



*Spicconatura trave di fondazione 15 A-29 A e nodo pilastro 15 A*



*Spicconatura trave di fondazione 15 A-29 A*



*Spicconatura trave di fondazione trave 15 A-29 A*



*Spicconatura trave di fondazione 15 A-29 A*



*Spicconatura trave di fondazione 15 A-29 A*



*Spicconatura trave di fondazione 1 A-7 A*



*Spicconatura trave di fondazione 1 A-7 A*

## Primo impalcato

---



*Indagine endoscopica solaio primo impalcato ISP 02*



*Indagine endoscopica solaio primo impalcato ISP 01*



*Indagine endoscopica solaio primo impalcato ISP 01*

## Secondo impalcato

---



*Indagine pacometrica trave 23A - 24A*



*Indagine pacometrica trave 23A - 24A*

## Terzo impalcato

---



*Spicconatura trave 1 A – 7 A*

## Quarto impalcato

---



*Indagine pacometrica trave 41 A – 42 A*



*Indagine pacometrica trave 33 A – 34 A*



*Spicconatura pilastro 7A*