



Laureando: Serena Di Domenicantonio

TITOLO TESI: POLO SCOLASTICO "NICOLA PALMA" PER IL COMUNE DI CAMPLI

Relatore: prof. Marco D'Annunziis

Dopo gli avvenimenti del sisma del 2016, il comune di Campi si è trovato ad affrontare diverse situazioni critiche, tra cui quella dei locali scolastici. Quasi tutte le strutture che ospitavano spazi scolastici nei luoghi di Campi e Campovalano sono stati dichiarati inagibili o ad alto rischio sismico. La scuola Media è stata trasferita al piano terra dell'edificio del Comando dei Vigili Urbani; La scuola Elementare è stata trasferita nei locali dell'asilo nido affrontando il grande disagio per la dimensione ristretta degli spazi; I locali che attualmente ospitano scuola Materna ed Elementare a Campovalano sono attualmente utilizzati ma necessitano di un sostanziale adeguamento sismico. Questa situazione ha portato l'amministrazione comunale a disporre un piano per la progettazione di un nuovo polo scolastico che accorpri le scuole dei suddetti paesi offrendo una struttura che sia sismicamente e spazialmente adeguata alle esigenze. Da queste, il progetto di un nuovo polo scolastico parte con l'obiettivo di formare un nuovo centro non solo scolastico educativo ma polivalente che possa essere alla portata di studenti che frequentano e anche di ragazzi o persone che abitano il posto, un luogo dove la socialità sia al primo posto. La scuola non è più solo il luogo chiuso dell'aula e della lezione frontale ma si apre alla condivisione. Il progetto è pensato come un luogo dove ogni persona possa sfruttare gli spazi al massimo delle potenzialità: dallo studio, lo svago, lo sport, alle attività extra come corsi di lingua o teatro o edcl, ecc. Il concetto di polivalenza è dato dalla presenza di locali scolastici e luoghi ricreativi e funzionali come aule di laboratorio, biblioteca con spazi seminariali e di studio singolo, auditorium che possa ospitare conferenze proiezioni di film e momenti di incontro della popolazione, uno spazio ristoro utile per una pausa studio o per una pausa pranzo data la posizione del lotto in zona D, e un teatro all'aperto che nella bella stagione può essere sfruttato per ogni tipo di esigenza come saggi, spettacoli, incontri....

Tutte queste attività sono tenute insieme da una grande copertura che funge da aggregante e fa sì che la scuola non sia vista come uno spazio solo e isolato ma

Strada Provinciale

Attività Produttive

Palaborgognoni

Servizi

Fermata Bus

Svincolo Campi-Ascoli-Teramo

Area di Progetto

Scuole pre-sisma



MASTERPLAN 1:500

STANDARD NAZIONALI SCOLASTICI DM 1975

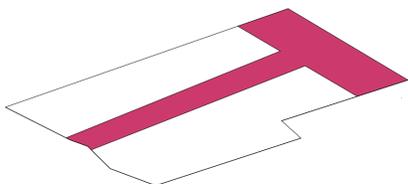
	SCUOLA MATERNA	SCUOLA ELEMENTARE	SCUOLA MEDIA
1. DIMENSIONE MINIMA DELL'EDIFICIO, NUMERO ALUNNI	3 sez. 15	5 cl. 75	6 cl. 150
2. AMPIEZZA MINIMA AREA NECESSARIA PER LA COSTRUZIONE DI UN ED. SCOLASTICO	3 sez. sup tot. 2.250 mq per sez. 750 mq per al. 25 mq	5 cl. sup tot. 2.295 mq per sez. 459 mq per al. 18,33 mq	6 cl. sup tot. 4.050 mq per sez. 675 mq per al. 27 mq
3. SUPERFICI LORDE PER CLASSE E PER ALUNNO	3 sez. num al. 90 mq sez. 210 mq mq al. 7 mq	5 cl. num al. 125 mq sez. 153 mq mq al. 6,11 mq	5 cl. num al. 150 mq sez. 275,50 mq mq al. 11,02 mq

RICHIESTA NUOVA STRUTTURA SCOLASTICA

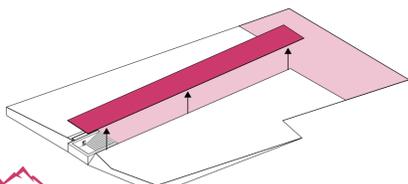


INFANZIA	77	1135 MQ
ELEMENTARE	114	870 MQ
MEDIA	69	1323 MQ
PAESTRA	260	360 MQ
AREA TOTALE LOTTO		20.102,87 MQ

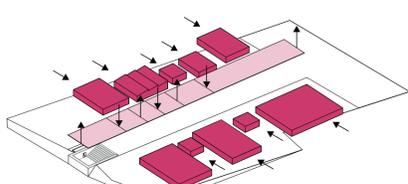
CONCEPT



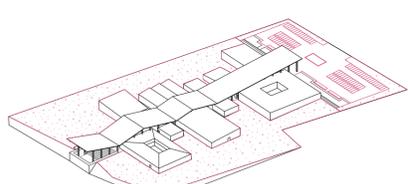
STEP 1: individuazione di un percorso



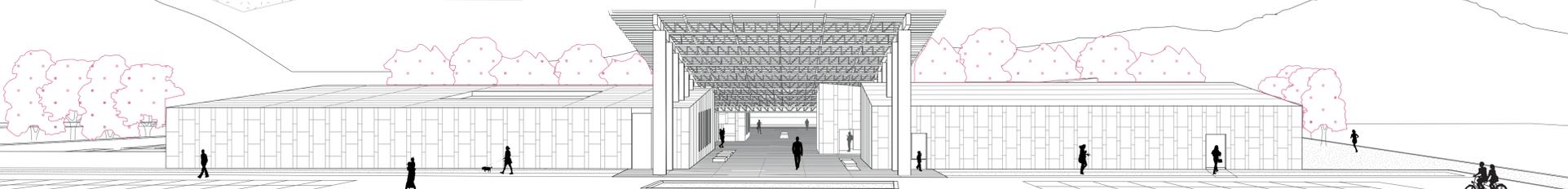
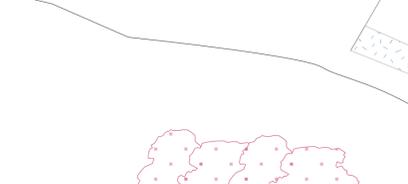
STEP 2: estrusione copertura e punto di vista



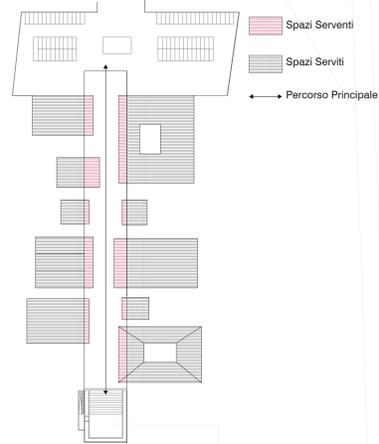
STEP 3: estrusione edifici e movimento copertura



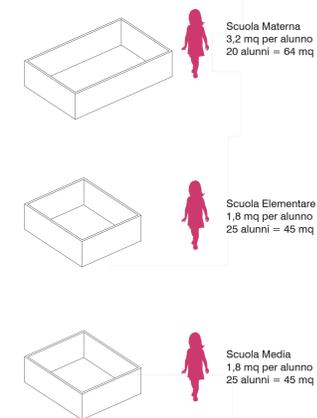
STEP 4: progettazione ingresso ed elementi verdi



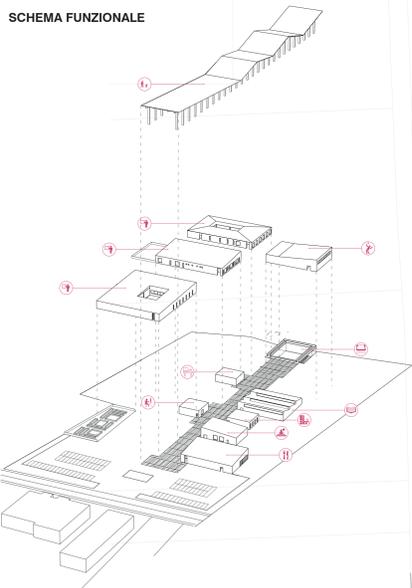
SCHEMA DEGLI SPAZI



SCHEMA VOLUMETRICO



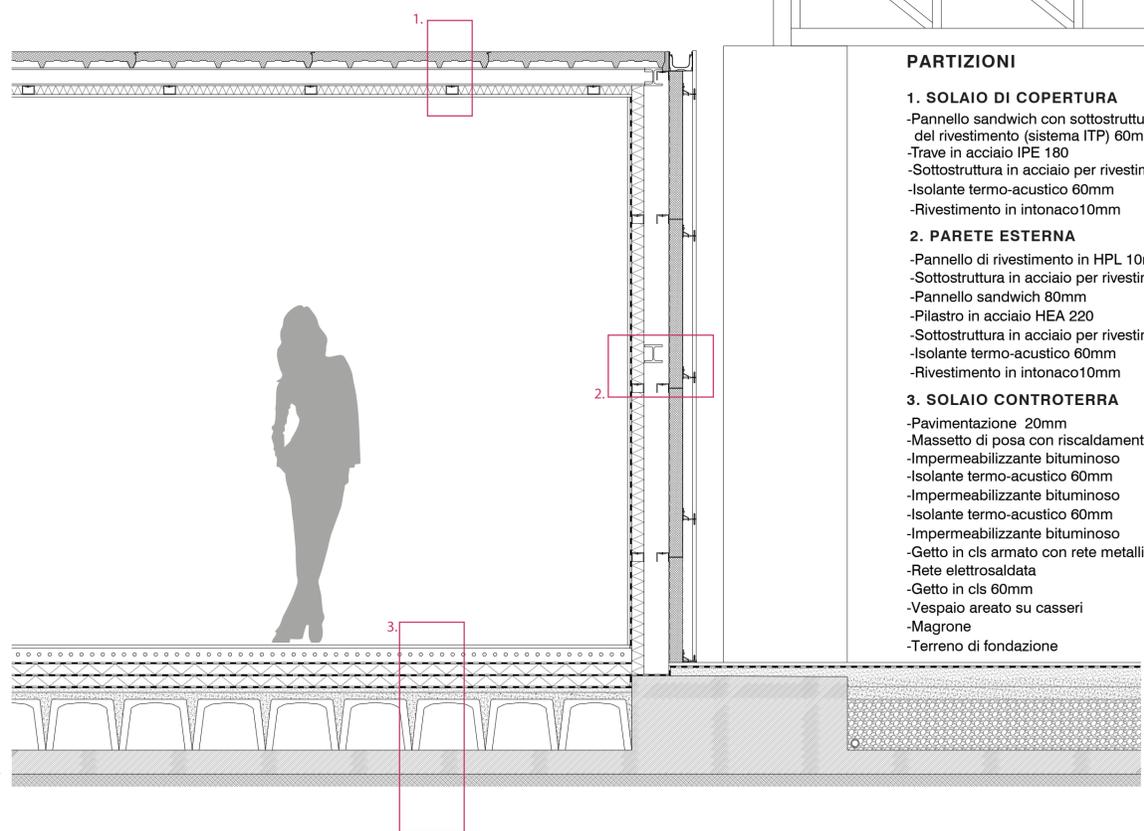
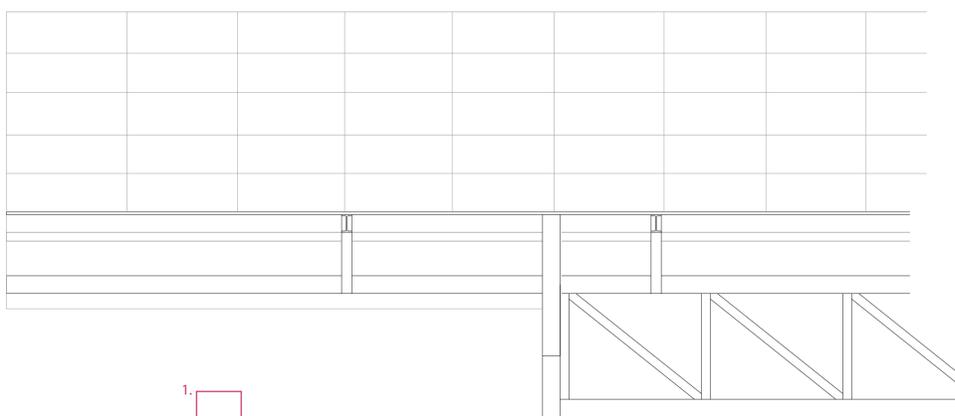
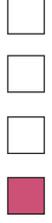
SCHEMA FUNZIONALE



PIANTA SCALA 1:200

- LEGENDA:
- 1- Ingresso
  - 2- Bagno
  - 3- Cucina
  - 4- Dispensa
  - 5- Spogliatoio
  - 6- Ripostiglio
  - 7- Ufficio
  - 8- Mensa
  - 9- Classe
  - 10- Spazi Comuni
  - 11- Auditorium
  - 12- Biblioteca
  - 13- Palestra
  - 14- Campi Sportivi
  - 15- Teatro Aperto
  - 16- Percorso Principale
  - 17- Parcheggio
  - 18- Orti didattici





**PARTIZIONI**

**1. SOLAIO DI COPERTURA**

- Pannello sandwich con sottostruttura per l'aggancio del rivestimento (sistema ITP) 60mm
- Trave in acciaio IPE 180
- Sottostruttura in acciaio per rivestimento 60mm
- Isolante termo-acustico 60mm
- Rivestimento in intonaco 10mm

**2. PARETE ESTERNA**

- Pannello di rivestimento in HPL 10mm
- Sottostruttura in acciaio per rivestimento 60mm
- Pannello sandwich 80mm
- Pilastro in acciaio HEA 220
- Sottostruttura in acciaio per rivestimento 60mm
- Isolante termo-acustico 60mm
- Rivestimento in intonaco 10mm

**3. SOLAIO CONTROTERRA**

- Pavimentazione 20mm
- Massetto di posa con riscaldamento radiante 80mm
- Impermeabilizzante bituminoso
- Isolante termo-acustico 60mm
- Impermeabilizzante bituminoso
- Isolante termo-acustico 60mm
- Impermeabilizzante bituminoso
- Getto in cls armato con rete metallica 50mm
- Rete elettrosaldata
- Getto in cls 60mm
- Vespajo areato su casseri
- Magrone
- Terreno di fondazione

