

Area tecnica - Servizio assetto e gestione del territorio

Intervento di nuova costruzione per sostituzione edilizia di due fabbricati sede dell'istituto secondario superiore "Niccolò Copernico" di Prato

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia

R.U.P. : Rossella Bonciolini



SETTANTA 7
THINKING
ARCHITECTURE

PRT_E_DOC_003

DICEMBRE 2021

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IGIENICO-SANITARIA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

SETTANTA7

arch. Daniele Rangone



arch. Elena Rionda



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ing. Manuele Petranelli



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ing. Maurizio Follesa



ing. Davide Vassallo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N°:



Sommario

1. Premessa	2
2. Intercapedini e vespai	3
3. Parapetti.....	3
4. Gronde e pluviali	3
5. Superficie minima.....	3
6. Altezza dei locali	3
7. Aeroilluminazione naturale.....	4
8. Illuminazione artificiale	4
9. Bagni.....	4
10. Salubrità	4



INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE PER SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE FABBRICATI SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE "NICCOLO' COPERNICO" DI PRATO

Settanta7 Studio Associato (Capogruppo in RTP), dedaLEGNO s.s.t.p., Spring Studio Petranelli Ingegneria S.r.L.

1. PREMESSA

Titolo dell'intervento	INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE PER LA SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE FABBRICATI SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE "NICCOLO' COPERNICO" DI PRATO
Progettisti	Settanta7 Studio Associato (Capogruppo in RTP), dedaLEGNO s.s.t.p., Spring Studio Petranelli Ingegneria S.r.L.
Caratteristiche dell'area oggetto di intervento	L'area, di proprietà della provincia di Prato, è attualmente edificata. Nello specifico, l'intervento del presente progetto esecutivo prevede la sostituzione dei due edifici esistenti corrispondenti alla sede della succursale del Liceo Scientifico "N. Copernico" di Prato e collocati in adiacenza alla sede principale del medesimo Istituto.

La presente relazione è redatta ai sensi del D.P.R. n. 207 del 05.10.10 e rimanda agli allegati elaborati cartografici di rilievo e di progetto prodotti.

L'obiettivo di questa relazione è quello di descrivere i requisiti, i vincoli e gli obiettivi con cui il progetto ha dovuto confrontarsi, gli assunti teorici della progettazione, le ragioni di particolari scelte architettoniche, nonché le precisazioni di carattere tecnico del Progetto esecutivo della nuova succursale del Liceo Scientifico "N. Copernico" di Prato (PO) sito in viale Bordo Valsugana n. 69 – 59100 Prato.

L'intervento nasce dalla volontà dell'amministrazione pratese di procedere alla sostituzione dei due edifici ad uso scolastico facenti parte del Liceo Scientifico "N. Copernico" di Prato (PO) e costruiti per uso temporaneo alla fine degli anni '80, per cui ovviamente risulta poco conveniente l'adeguamento.

Il nuovo manufatto edilizio verrà realizzato in linea con gli strumenti urbanistici comunali e provinciali in prossimità della sede principale dell'Istituto Secondario Superiore "Niccolò Copernico" e seguirà i requisiti ambientali ed ecologici previsti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

Localizzazione dell'intervento

DATI GEOGRAFICI

COMUNE	Prato
PROVINCIA	Prato (PO)
REGIONE	Toscana
INDIRIZZO	Via Borgo Valsugana n.69

DENOMINAZIONE – TIPOLOGIA

DENOMINAZIONE ISTITUTO	Istituto Secondario Superiore
------------------------	-------------------------------

DATI CATASTALI

ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE	Foglio 53, particella 1506
-----------------------------	----------------------------



2. INTERCAPEDINI E VESPAI

La costruzione prevede la realizzazione di un piano fuori terra. L'edificio è protetto dall'umidità mediante idoneo vespaio, uniformemente distribuito in modo che si realizzi la circolazione dell'aria.

Elaborati di riferimento

PRT_E_ARCH_011 SEZIONI e PARTICOLARI COSTRUTTIVI

PRT_E_ARCH_012 ABACO DELLE STRATIGRAFIE – Pareti e Solai

3. PARAPETTI

Le finestre dei piani fuori terra sono impostate ad altezza da terra $H_t >$ di 100 cm.

In ogni caso i parapetti, compresi quelli della scala principale e secondaria, garantiscono sufficiente resistenza agli urti e sono realizzati senza aperture e in modo tale da non favorire l'arrampicamento.

4. GRONDE E PLUVIALI

Tutte le coperture del fabbricato sono munite di canali di raccolta sufficientemente ampi per ricevere e condurre le acque meteoriche ai tubi di scarico. Le tubazioni non hanno né aperture né interruzioni di sorta nel loro percorso.

I pluviali previsti da progetto sono 7 e sono distribuiti lungo tutti i lati del nuovo manufatto architettonico previsto dal presente progetto. I condotti delle acque dei tetti sono indipendenti e in numero sufficiente e applicate ai muri perimetrali.

I condotti delle grondaie sono completamente autonomi.

Elaborati di riferimento

PRT_E_ARCH_007 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E INSERIMENTO URBANISTICO

5. SUPERFICIE MINIMA

Gli ambienti dell'ampliamento del Liceo Scientifico "N. Copernico" sono dimensionati secondo il *Decreto Ministeriale 18 dicembre 1975 Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica, da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica*, come da prospetti dimostrativi riportato di seguito.

Elaborati di riferimento

PRT_E_ARCH_012 PIANTA PIANO TERRA, VERIFICHE NORMATIVE, SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

6. ALTEZZA DEI LOCALI

Tutti gli ambienti con permanenza di persone hanno un'altezza minima di 300 cm, ad eccezione dei locali di servizio e del connettivo con altezza minima di 270 cm.

Elaborati di riferimento

PRT_E_ARCH_011 SEZIONI e PARTICOLARI COSTRUTTIVI

PRT_E_ARCH_014 ABACO DELLE FINITURE INTERNE: PAVIMENTI, CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI



7. AERO-ILLUMINAZIONE NATURALE

Tutti gli spazi abitati sono dotati di una adeguata superficie finestrata ed apribile atta ad assicurare l'illuminazione e l'aerazione naturale, come da prospetti dimostrativi riportato di seguito.

La superficie finestrata assicura i fattori di luce previsti tale requisito si ritiene soddisfatto avendo garantito una superficie finestrata verticale utile non sia inferiore al 12,5% (1/8) della superficie del pavimento dello spazio abitativo utile.

Elaborati di riferimento

<i>PRT_E_ARCH_012</i>	<i>PIANTA PIANO TERRA, VERIFICHE NORMATIVE, SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE</i>
<i>PRT_E_ARCH_017</i>	<i>ABACO DEI SERRAMENTI ESTERNI – PORTE e FINESTRE</i>
<i>PRT_E_ARCH_018</i>	<i>ABACO DELLE VETRATE ESTERNE</i>

8. ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE

Ogni spazio di abitazione, di servizio o accessorio è munito di impianto elettrico stabile atto ad assicurare l'illuminazione artificiale tale da garantire un normale comfort visivo per le operazioni che vi si svolgono.

9. BAGNI

Le stanze da bagno ed i servizi igienici, qualora privi della regolamentare aerazione sussidiaria naturale, sono dotati di impianto di aerazione artificiale per assicurare un ricambio minimo d'aria.

Elaborati di riferimento

<i>PRT_E_IM_009</i>	<i>IMPIANTO IDRICO SANITARIO - DISTRIBUZIONI IDRAULICHE - PIANTE PIANO TERRA</i>
---------------------	--

10. SALUBRITÀ

In ambienti sotterranei o in prossimità del livello stradale, non sufficientemente aerati, il radon può raggiungere concentrazioni in aria molto maggiori di quelle ordinarie.

Per ovviare a questo problema abbiamo introdotto barriere impermeabili finalizzate ad evitare l'ingresso del radon all'interno degli edifici con membrane a tenuta d'aria e alla previsione di sistemi di allontanamento.



SPETT.LE
DOTT.SSA ROSSELLA BONCIOLINI
PROVINCIA DI PRATO
VIA RICASOLI, 25
59100 PRATO (PO)
PEC: PROVINCIA DIPRATO@POSTACERT.TOSCANA.IT

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME IGIENICO-EDILIZIE

- Art. 20, comma 1, D.P.R. 6 giugno 2001, n.380 -

OGGETTO: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE PER SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE FABBRICATI SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE "NICCOLO' COPERNICO" DI PRATO

Il sottoscritto Arch. Daniele Rangone

Nato a Torino il 04/08/1977

residente a Torino in Piazza Adriano n° 6

Con studio in via Principessa Clotilde n° 3, 10144 Torino

In qualità di tecnico incaricato dalla provincia di Prato per la progettazione dell'intervento di nuova costruzione per la sostituzione edilizia di due fabbricati sede dell'Istituto Secondario Superiore "Niccolò Copernico" di Prato

DICHIARA

sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e dall'art. 495 del C.P. in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 20, comma 1 del D.P.R. 6 giugno 2001, n.380 che le opere progettate sono conformi alle norme igienico-sanitarie di cui al vigente Regolamento Locale d'Igiene e che la verifica in ordine a tale conformità non comporta valutazioni tecnico-discrezionali tali da richiedere il parere igienico-sanitario.

Milano, 07/10/2021

Arch. Daniele Rangone



Firmato da:

Rangone Daniele

codice fiscale RRGDNL77M04L219D

num.serie: 109497435882403980802744237610063810262

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 15/04/2021 al 15/04/2024