



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481



provincia di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 92035800488

Progetto :

**Complesso sportivo multidisciplinare presso il polo scolastico  
di San Paolo a Prato**

Titolo:

**LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ART. 106 D.LGS. 50/2016**

Fase:

**ESECUTIVO**

Servizio **Edilizia Pubblica**

Dirigente del Servizio **Ing. Maria Teresa Carosella**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Francesco Procopio**

### Progettisti

Progetto  
architettonico:

**Arch. Stefano Daddi**

**Geom. Francesca Logli**

Progetto strutturale:

**Ing. Lorenzo Bardazzi**

Impianti meccanici  
e antincendio:

**Ing. Alessio Riccomi**

**Per. Ind. Alessandro Bruno (coll.)**

Impianti elettrici:

**Ing. Alberto Brogi**

Clima acustico:

**Ing. Manuel Gori**

Coord. sicurezza  
in fase di prog.:

**Arch. Eliseba Guarducci**

P  
V  
I  
A  
D  
O  
S  
S  
E  
T  
T  
I  
P  
A  
L  
E  
S  
T  
R  
E



Elaborato: Elaborato 106.03 - Relazione impiantistica

Scala: - - -

Spazio riservato agli uffici:

data: **settembre 2019**

Riferimento	19101_MR001_00.docx	Data	Settembre 2019	Revisione	01	Pagina	1 di 4
TUSCANY ENGINEERING – Studio Associato di Ingegneria – Ponziani & Riccomi   Largo Giorgio La Pira, 10 – Massa e Cozzile – 51010 PTCF e PIVA: 01831430473 - Web: <a href="http://www.tuscanyengineering.com">www.tuscanyengineering.com</a> – Email: <a href="mailto:info@tuscanyengineering.com">info@tuscanyengineering.com</a> –Tel/Fax +39 0572 74912							

1	Contenuti	
2	PREMESSA .....	3
3	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE .....	3
3.1	METODI DI CALCOLO .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
3.2	VENTILAZIONE MECCANICA .....	3
4	LIMITI DI PROGETTO ED ESCLUSIONI .....	3
5	ELENCO ELABORATI ALLEGATI .....	4
6	PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	4

## 2 PREMESSA

La presente relazione tecnica, redatta ai sensi del DM 37/08, descrive le opere aggiuntive inerenti gli impianti meccanici a servizio del fabbricato pubblico di nuova costruzione ad uso sportivo (E6 DPR 412/93) sito nel Comune di Prato (PO) in Via Giuseppe Dossetti.

Pertanto per i dati di progettazione e descrizione sul fabbricato si rimanda al progetto generale.

L'incarico ricevuto dalla committenza si limita a quanto oggetto della presente relazione. Si raccomanda, pertanto, la committenza stessa, di incaricare idonee figure professionali al fine di verificare il rispetto di tutta quanta la normativa vigente eventualmente applicabile per la realizzazione dell'intervento in oggetto ma che non sia trattata nella presente relazione, e conseguentemente di redigere la documentazione da consegnare agli enti preposti per l'ottenimento delle eventuali occorrenti autorizzazioni. Si rimane comunque a disposizione per eventuali ulteriori incarichi.

## 3 IMPIANTI AGGIUNTIVI

### 3.1 VENTILAZIONE MECCANICA

Le opere aggiuntive sono riconducibili all'installazione di sistemi di ventilazione meccanica per i due corpi adibiti a campi da gioco. Saranno installati rispettivamente 2 unità di trattamento aria corredate di recuperatori di calore in grado di poter trattare l'aria necessaria in funzione dell'affollamento previsto all'interno dei locali serviti.

Il particolare sarà installata una prima unità di trattamento aria sul solaio di copertura del corpo centrale, che mediante canalizzazioni metalliche andrà a prelevare aria direttamente dall'ambiente e immettere aria all'interno delle unità di trattamento aria previste nel progetto originale la quale saranno in grado di trattare l'aria primaria e distribuirla all'interno dei locali serviti.

Sarà installata una seconda unità di trattamento aria installata sul solaio di copertura dei locali spogliatoi campo da gioco ginnastica, la quale sarà dotata anch'essa di recuperare di calore per ottimizzare i rendimenti e garantire un corretto ricambio aria all'interno del campo da gioco ginnastica in funzione dell'affollamento previsto. La distribuzione sarà effettuata mediante canalizzazioni metalliche microforate staffata in copertura in corrispondenza dei tegoloni mediante idonei ancoraggi nel rispetto della NTC 2018, mentre la ripresa dell'aria sarà garantita con bocchette a filare poste sulla parete esterna.

Per una visione completa dello sviluppo dell'impianto e dei dati tecnici delle macchine, si rimanda agli elaborati grafici e al computo metrico.

## 4 LIMITI DI PROGETTO ED ESCLUSIONI

Sono escluse dal presente progetto:

- Opere civili;
- Opere strutturali;
- Opere scarichi esterni;
- Opere scarichi pluviali;
- Opere acustiche;
- Opere elettriche.

## 5 ELENCO ELABORATI ALLEGATI

CODICE	REV/DATA	DESCRIZIONE
106.01	Settembre 2019	Tavola impianto meccanico
106.02	Settembre 2019	Tavola impianto meccanico
106.03	Settembre 2019	Tavola impianto meccanico

## 6 PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Regolamento edilizio comunale vigente
- DLgs 9/4/2008, n. 81
- L. 10/1991
- Decreto 26/6/2015
- DLgs 380/2001
- DPR 412/93
- UNI 12828
- UNI 9182
- UNI 10226
- UNI 10351
- DLgs 311/06
- DPCM 5/12/1997
- DM 329/2004
- Regolamento Locale di Igiene
- DM 37/2008
- DLgs 192/2005
- DLgs 50/2016
- LR 65/2014
- UNI 12831
- UNI 10412
- UNI 21003
- UNI 10349
- UNI 11300
- L 447/1995
- DPCM 1/3/1991
- UNI 10779

Per ogni voce si considerano le eventuali successive modifiche e/o integrazioni.

Settembre 2019

Il progettista<sup>1</sup>

<sup>1</sup> L'autore si riserva di agire legalmente contro chiunque usi, manipoli, copi o trascriva tutto o parte del presente documento come previsto dalle leggi sulla salvaguardia della proprietà intellettuale.

Firmato da:

**RICCOMI ALESSIO**

codice fiscale RCCLSS74S24A561P

num.serie: 144711475727405835997540508698250493953

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

valido dal 07/03/2019 al 07/03/2022

**Bruno Alessandro**

codice fiscale BRNLSN90A24G491A

num.serie: 150384544581709558837448059121212283450

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

valido dal 13/11/2018 al 13/11/2021