



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROVINCIA
DI
POTENZA

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrico Spera

FINANZIAMENTO: **P.N.R.R.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

INCARICO: Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la **“Realizzazione della Palestra dell'istituto “Nitti-Da Vinci-Falcone” di Potenza** (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006



PROGETTO ESECUTIVO
(artt. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

N° ELABORATO:

TER.01

DESCRIZIONE ELABORATO:

Relazione di calcolo impianto aerualico_Palestra

SCALA:

PROGETTISTA
INCARICATO:



Società di ingegneria
3DLiFe srl
Viale del Seminario maggiore 35
85100 Potenza
P.Iva: 01654040763
email: ingegneria@3dlife.it



legale rappresentante
Direttore Tecnico
Ing. Lucio LISANTI

3DLiFe srl
Via Seminario Maggiore 35
85100 Potenza (PZ)
P.Iva 01654040763
legale rappresentante
Ing. Lisanti lucio

STUDI GEOLOGICI:

Geol. Massimo Coviello
Via Bertazzoni, 13 – 85100 Potenza
E-mail: m.coviello@tiscali.it
P.E.C.: m.coviello@pec.it
Mobile: +393477877783

Geol. Massimo COVIELLO

IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica	Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data
01	Consegna ESECUTIVO		AC	LL	LL	11/12/23

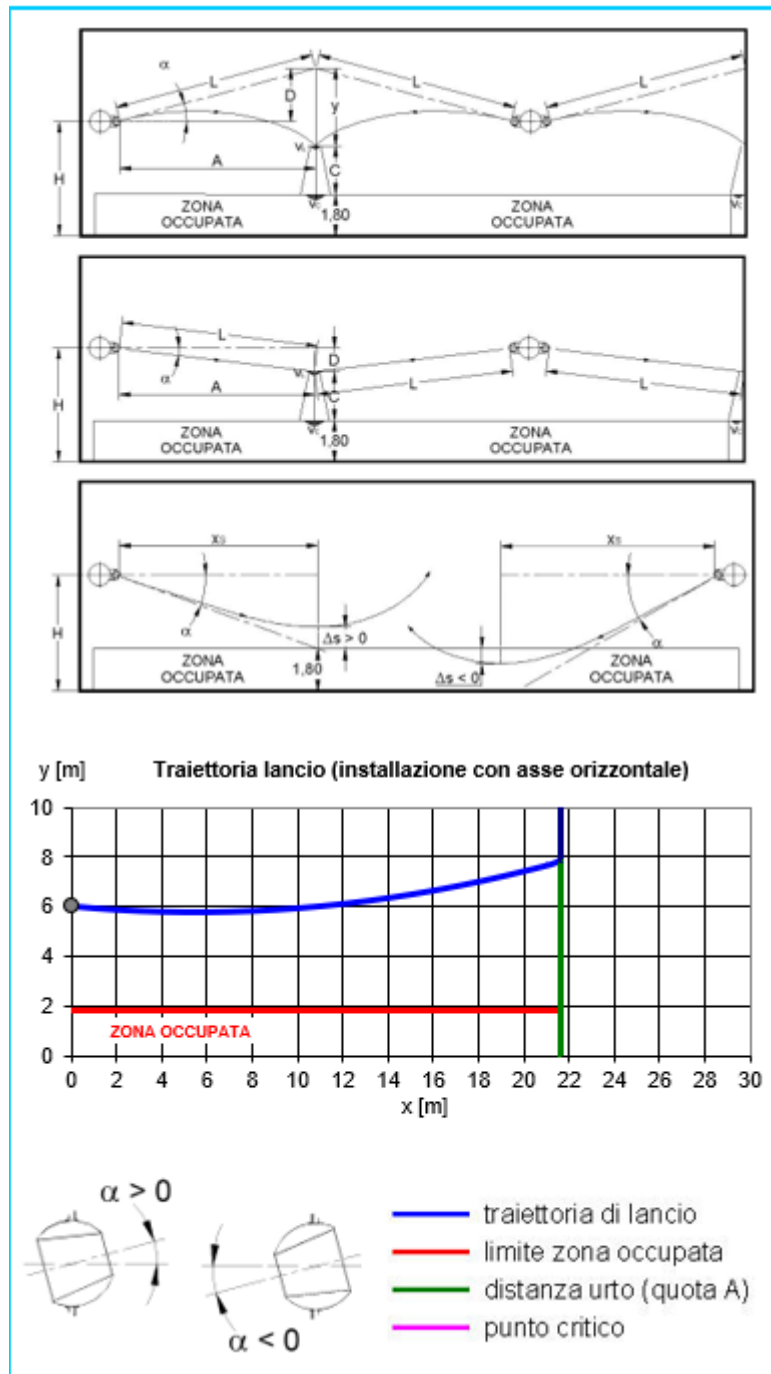
RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTO AERUALICO

Palestra

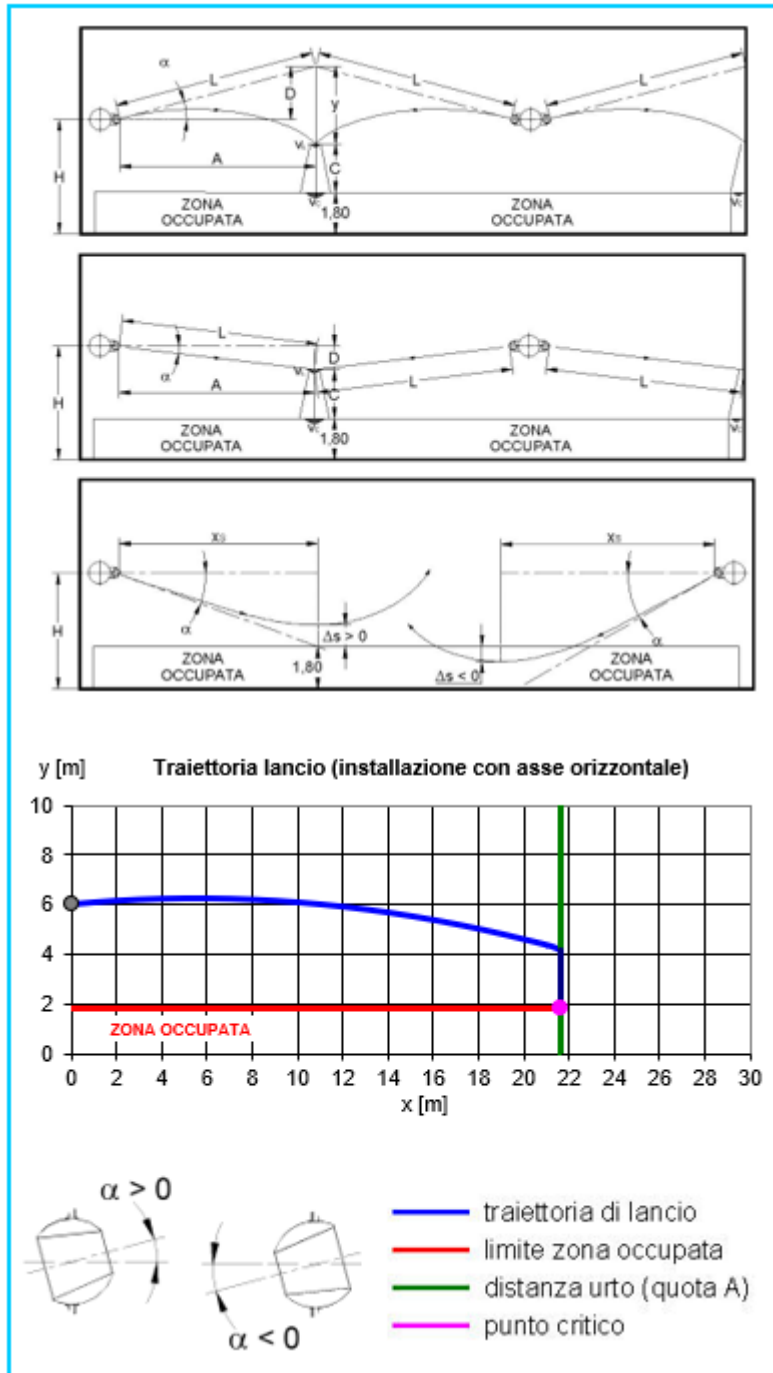
UTA - PALESTRA						
CONDOTTE DI ESTRAZIONE						
Tratto	Dimensione canale	Tipologia tubo	Portata aria (mc/h)	Lunghezza tratto (m)	Perdite di carico localizzate calcolate	Velocità (m/s)
R1 - R2	2090x620	Alluminio-Poliuretano (Goffrato)	10000	1,95	SI	2,14
R2 - R3	1000x600	Alluminio-Poliuretano (Goffrato)	10000	3,40	SI	4,62
R3 - R4	600x1000	Alluminio-Poliuretano (Goffrato)	5000	1,95	SI	2,61
R3 - R5	1000x600	Alluminio-Poliuretano (Goffrato)	5000	9,22	SI	2,31
R5 - R6	600x1000	Alluminio-Poliuretano (Goffrato)	5000	1,95	SI	2,31
						2,971267

UTA - PALESTRA							
TERMINALI DI IMMISSIONE							
Riferimento	Dimensioni	Serranda	Portata aria (mc/h)	Superficie libera (mq)	Velocità frontale (m/s)	NR (indice di rumorosità)	ΔP (Pa)
UJF1	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF2	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF3	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF4	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF5	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF6	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF7	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF8	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF9	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
UJF10	400	SI	1000	0,08	3,35	15	16
							160

Lancio – modalità RISCALDAMENTO



Lancio – modalità RAFFRESCAMENTO



UTA - PALESTRA TERMINALI DI ESTRAZIONE							
Riferimento	Dimensioni	Serranda	Portata aria (mc/h)	Superficie libera (mq)	Velocità frontale (m/s)	NR (indice di rumorosità)	ΔP (Pa)
BMQA1	600x1000	SI	5000	0,4544	3,1	37	4
BMQA2	600x1000	SI	5000	0,4544	3,1	37	4
							8

TOTALE PERDITE DI CARICO IMMISSIONE (Pa)	163,21
TOTALE PERDITE DI CARICO RIPRESA (Pa)	10,97
NOME CTA	---
PREVALENZA DISPONIBILE IMMISSIONE (Pa)	200,00
PREVALENZA DISPONIBILE RIPRESA (Pa)	200,00

PREVALENZA RESIDUA IMMISSIONE (Pa)	36,79
PREVALENZA RESIDUA RIPRESA (Pa)	189,03

Data 09/12/2023

Firma e timbro del Tecnico abilitato



PERITI INDUSTRIALI E PERITI INGEGNERI
PER. IND.
RUSSO
ALFREDO
ISCR. ALBO
N. 552
C.A. POTENZA
23/11/2013