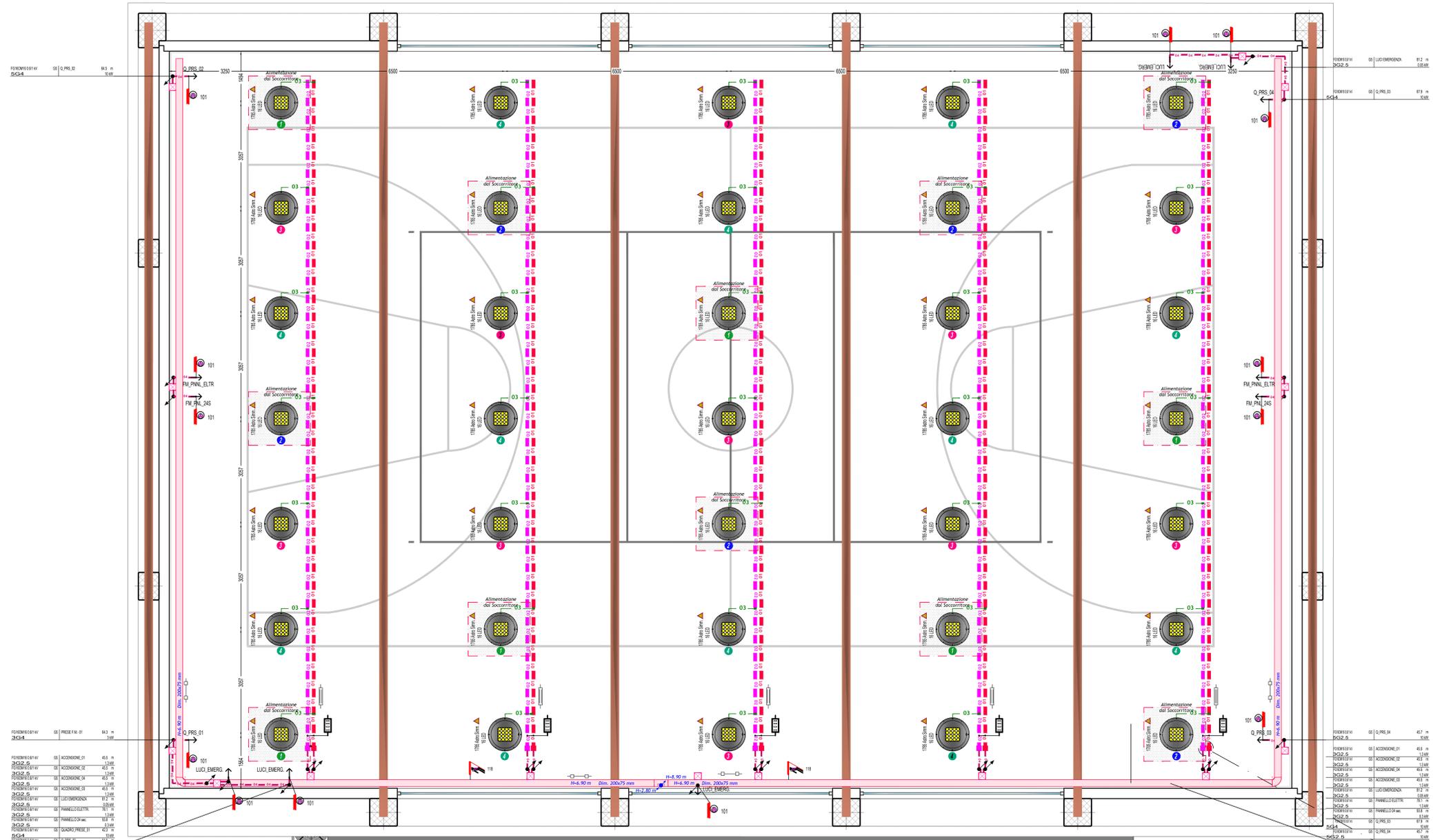
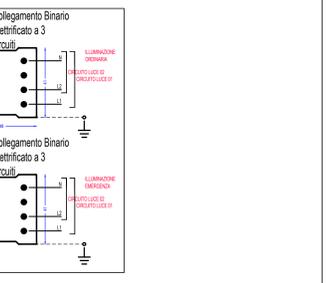
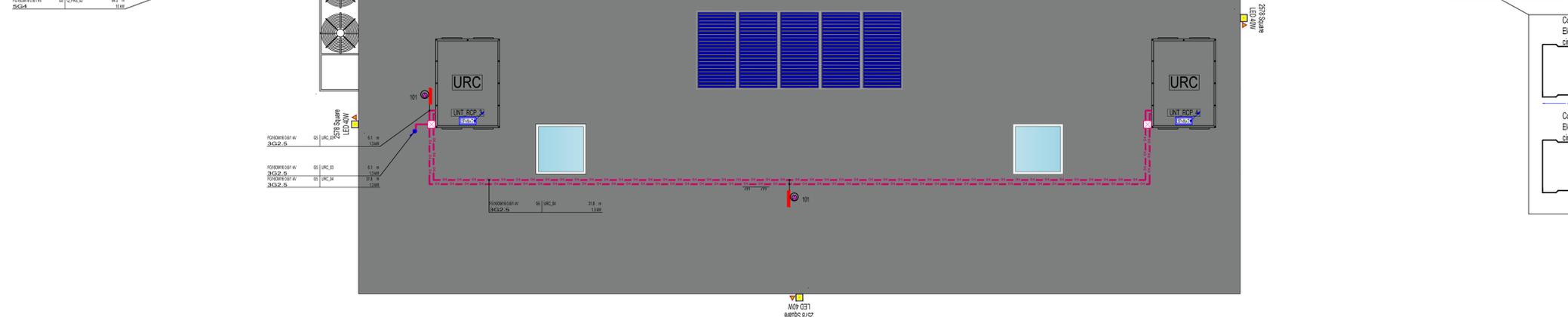


Parte dei SOCCORRITORI rientrano nel progetto complementare



01	01	Blindo Luce 254 - circuiti n° 3 - LP PLUS 254 - Zucchetti o similare Distribuzione Luce Portata - Illuminazione di Emergenza [Autonomia Minima garantita 90 Lux 10 secondi]	100 m		Apparecchio illuminante da installare a pannello - Disegno Mod. 1795 Astro - Simmetrico - 16 LED CLD CELL-D o similare Gabbia di Protezione antirullo in acciaio	N° = 35
02	02	Blindo Luce 254 - circuiti n° 3/1P PLUS 254 - Zucchetti o similare Distribuzione Luce Portata - Illuminazione Ordinaria [Illuminamento Medio - 300 lux - Uniformità <math>U_0 <math>= 0.7]	100 m		Apparecchio illuminante da installare a pannello - Disegno Mod. 927 Echo - 16W LED CLD CELL o similare	N° = 14
03	03	Derivazione da Blindo Luce comprensiva di spine monofase con fare fissa e cavo di lunghezza 1.0 metro	n° 23		Apparecchio illuminante da installare a pannello - Disegno Mod. 927 Echo - 16W LED CLD CELL o similare	N° = 9
04	04	Derivazione da Canalizzazione portacavi in metallo. Tubo rigido o flessibile - Diametro 25 mm			Apparecchio illuminante da installare a pannello - Disegno Mod. 281 Compact - 20W LED CLD CELL o similare	N° = 12
05	05	Canalizzazione posta sotto la pavimentazione del Campo da Gioco Tubo corrugato in doppio guscio - Resistenza allo schiacciamento 450 N Diametro 2850 mm - Distribuzione Energia ed Ausiliari			Apparecchio illuminante da installare a pannello - Disegno Mod. 2578 Square Octica Quadro - LED 37W - Griglia o similare	N° = 3
06	06	Derivazione da Canalizzazione portacavi in metallo. Tubo rigido o flessibile - Diametro 25 mm Posi a vista ed incassata			Apparecchio illuminante da installare a pannello - Disegno Mod. 281 Compact - 20W LED CLD CELL o similare	N° = 10
07	07	Canalizzazione Intersala Tubo corrugato in doppio guscio - Resistenza allo schiacciamento 450 N Diametro: Ø110 mm - Distribuzione Energia (2x) ed Ausiliari (1x)			Apparecchio illuminante da installare a pannello/bandiera Bughetti Mod. INDICA LED DP30M AT 5A 1H o similare	N° = 4
08	08	Derivazione da Canalizzazione portacavi in metallo. Tubo rigido o flessibile - Diametro 20 mm Posi a vista ed incassata			Apparecchio illuminante da installare a pannello - Bughetti Mod. FAS LED 28W IP65 AT SE 1N6M o similare	N° = 5
09	09	Derivazione da Canalizzazione portacavi in metallo. Tubo flessibile - Diametro 2840 mm Posi a Vista			Apparecchio illuminante da installare a pannello - Bughetti Mod. FAS LED 11W IP65 AT SE 1N6M o similare	N° = 3
GND	GND	Traccia di Rete nuda - Ser. 50 mmq Posi Intersala			Apparecchio illuminante da installare a pannello - Bughetti Mod. FAS LED 11W IP65 AT SE 1N6M o similare	N° = 8
		Pozzetto di Terra - Dim. 400x400 mm Digestore Intenzionale a croce 50x50x5 mm L=1500mm	N° = 3		Sensore di presenza - Comando accensione luci con spegnimento temporizzato	N° = 24
Q.01		Quadro Elettrico di Protezione Generale			Interruttore di comando - Installazione su contenitore ad un posto grado di protezione min. IP54	N° = 5
Q.02		Quadro Elettrico Generale			Pulsanti di comando apri/chiusi Installazione su contenitore ad un posto grado di protezione min. IP54	N° = 2
Q.03		Quadro Elettrico Centrale Tecnologica			Apparecchiatura con grado di protezione non inferiore a IP54	
Q.Ph		Quadro Impianto Fotovoltaico			Pressa Standard Italiano 2P-T 10/16A + Pressa Standard Tedesco 2P-T 10/16A - Montaggio a coppia in contenitore con grado di protezione min. IP54	N° = 8
		Inverter Impianto Fotovoltaico Potenza nominale in uscita: 19 kw			Pressa Standard Italiano 2P-T 10/16A + Pressa Standard Tedesco 2P-T 10/16A - Montaggio ad incasso su scatola portafuoco a 3 moduli (503) sovrapposto a pavimento	N° = 3
		Pozzetto a Scomparsa - Dim. min. 300x300 mm Passaggio Energia - Dati - Servizi Ausiliari	N° = 11		Pressa CEE 2P-T 16A con interruttore di blocco - IP55 Pressa CEE 2P-T 16A con interruttore di blocco - IP55 Montaggio a Parete con conduttore protetto a vista	N° = 1
TP1		Torretta a Scomparsa a 10 moduli montata a filo pavimento N° 2 prese Standard Tedesco 2P-T 10/16A N° 2 Limitatori di Sovratensione ad IP N° 2 prese RJ45 - N° 1 Presa Telefonica	N° = 2		Nodo Equipotenziale di Terra	N° = 4
TP2		Torretta a Scomparsa a 16 moduli montata a filo pavimento N° 4 prese Standard Tedesco 2P-T 10/16A N° 2 Limitatori di Sovratensione ad IP N° 2 prese RJ45 - N° 1 Presa Telefonica	N° = 2		Regolatore ambientale con sonda incorporata	N° = 11
		Cassetto di derivazione stagno in materiale plastico Distribuzione Energia			Attacco elettrico Monofase Pannello Elettronico	
		Distribuzione Verticale (tratto in discesa - tratto in salita) Distribuzione Energia			Attacco elettrico Monofase Pannello 24 secondi su tabellina caestno	
		Canale Portacavi in metallo Indicazione di tratto in discesa o salita			Attacco elettrico Monofase Arrangiamento ad arco cadute	
XX YYYY		Rimando connessione di circuito elettrico			Attacco elettrico Monofase Unità di Recupero Calore Indicazione del numero progressivo	
		Pozzetto di ispezione integrato nel basamento portapalo Chiusura in ghisa carabile 250 ton.	N° = 10		Attacco elettrico Monofase Motorizzazione Isolato Indicazione del numero progressivo	
		Pozzetto di ispezione in calcestruzzo Dim. 400x400 mm Chiusura ghisa carabile 250 ton.	N° = 4		Attacco elettrico Trifase Pompa di Calore	
		Pozzetto di transito in calcestruzzo Dim. 600x600 mm Chiusura in ghisa carabile 250 ton.	N° = 17		Attacco elettrico Monofase Pompa di Circolazione - Modulo Idronico Indicazione del numero progressivo	
		Canale portacavi in acciaio zincato completo di coperchio di chiusura Dim. 200 x 75 mm	100 m		Attacco elettrico Monofase Centrale di controllo pannelli solari	
		Canale portacavi in acciaio zincato completo di coperchio di chiusura Dim. 100 x 75 mm	200 m		Attacco elettrico Monofase Assolutorio	
		Interruttore esplosore	N° = 01		Conduttura in sbarra protetta (Condotta Sbarra)	
		Conduttura posata a vista			Conduttura in canale metallico	
		Conduttura posata in tubo protettivo incassato				



Quota: + 8.200

Nr.	Descrizione posa	Normativa
101	A - cavi multipolari in tubi in vista	IEC 448
102	B - cavi unipolari in tubi incassati	IEC 448
103	B - cavi multipolari in tubi incassati	IEC 448
118	F - cavi unipolari in passerelle	IEC 448
121	F - cavi multipolari in passerelle	IEC 448
217	D - cavi unipolari in tubo interrato	IEC 364-5-523 (1983)
219	D - cavi unipolari direttamente interrati	IEC 364-5-523 (1983)
220	D - cavi multipolari in tubo interrato	IEC 364-5-523 (1983)
	Condotti in sbarra	CEI 17-132

Provincia di Mantova  
Comune di Viadana

Edifici scolastici provinciali:  
IPA "Don Bosco" di Viadana  
Realizzazione di nuova palestra

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**OPERE COMPLEMENTARI**

Richiedente:  
Provincia di Mantova  
Settore edilizia e sicurezza - Ing. Andrea Lul

Progetto a cura di:  
**Ingegneri Riunited**  
Ingegneria Architettura Ambiente  
Via G. Pepp. 15 - 41126 Anzola  
Tel. 0375.22281 - Fax 0375.31231  
e-mail: info@ingegneriunited.it  
Info@www.ingegneriunited.it  
Coordinamento progetto: Dott. Ing. Emanuele Gozzi

Progetto architettonico:  
Ing. Emanuele Gozzi  
Arch. Lorenzo Lipparini  
Progetto architettonico:  
N° 1492/2018  
Ing. Andrea Losi  
Dott. Arch. Serena Vezzani  
Progetto strutturale:  
Ing. Luca Reggiani  
Progetto impiantistico/Previsione Incendi:  
Ing. Giovanni Tenti  
Ing. Marco Luchetti  
Ing. Quintilio Proietti  
Coordinatore della Sicurezza di Fase di Progettazione:  
Ing. Carlo Guidetti

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE  
SCHEMA DI DISTRIBUZIONE IN PIANTA  
QUOTA +8.20

Scala 1:50  
Codice Progetto: 1640.EG.PR  
Codice Elaborato: E-00-E-P-01

Rev. Data Descrizione revisione