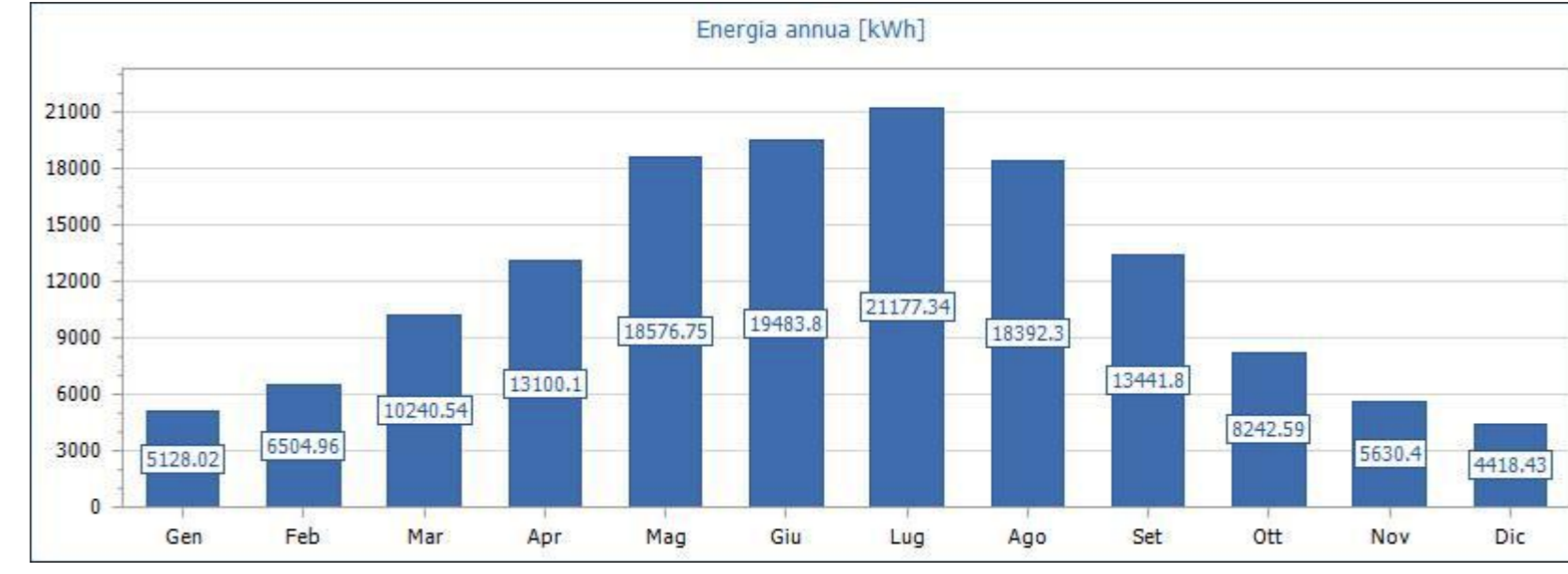
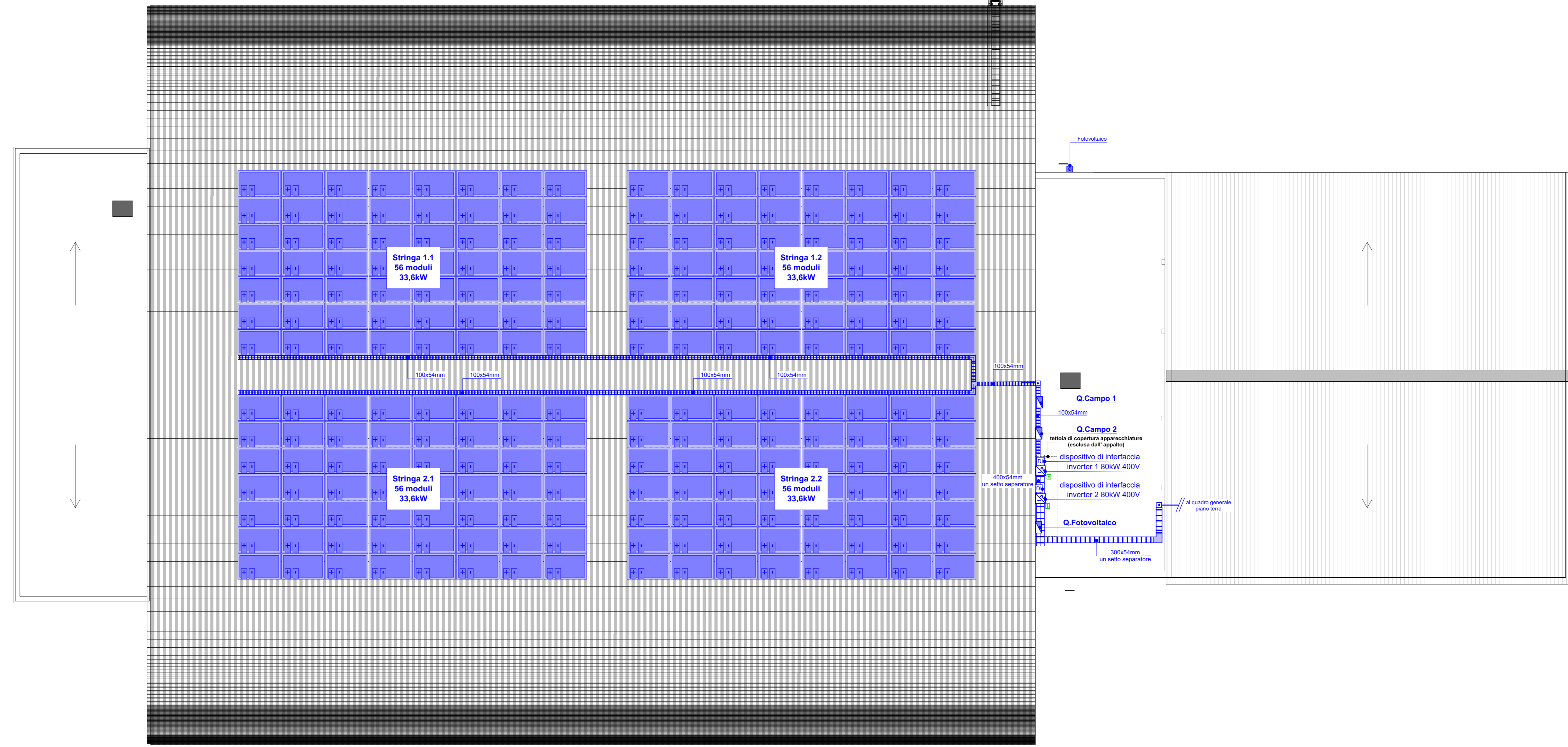


- Impianti e apparecchiature luce e f.m.
- Impianti e apparecchiature trasmissione dati/voce
- Predispone impianti e apparecchiature TVCC
- Impianti e apparecchiature allarme IRAI
- Impianti e apparecchiature allarme allertamento sonoro
- Predispone impianti e apparecchiature diffusione sonora / allarme intrusione



Totali	
Energia annua [kWh]	144 337.03
Potenza totale [kW]	134.400
Superficie totale [m²]	633.92

Dati generali	
Energia totale annua [kWh]	144 337.03
Tempo di vita dell'impianto [anni]	20
Perdita di efficienza [%] 0.90	
Attenzione per l'ambiente	
Emissioni specifiche in atmosfera [g/kWh]	CO ₂ : 474.0, SO ₂ : 0.373, NO _x : 0.427, Polveri: 0.014
Emissioni evitate in un anno [kg]	68 415.75, 53.84, 61.63, 2.02
Emissioni evitate in 20 anni [kg]	1 257 406.78, 989.48, 1 132.73, 37.14

- Legenda**
- predispone alimentazione defibrillatore automatico esterno da presa schuko 2x10/16A+T 230V
 - alimentazione motore/pompa
 - collegamento unità interna climatizzazione
 - alimentazione di sicurezza da gruppo soccorritore
 - alimentazione scaldaservette elettrico da presa schuko 2x10/16A+T 230V
 - predispone centrale regolazione e controllo TVCC
 - predispone telecamera TVCC
 - collegamento termostato ambiente
 - inverter fotovoltaico 80kW 400V
 - pannello fotovoltaico 600Wp
 - gruppo soccorritore 5.5kVA/230V
 - collegamento unità interna VRF a parete
 - collegamento unità esterna VRF
 - predispone alimentazione cancello motorizzato
 - alimentazione accessi punti wifi PoE
 - avvisatore acustico luminoso chiamata bagni
 - centrali allarme IRAI / allertamento sonoro
 - centrali allarme IRAI / allertamento sonoro
 - alimentazione IRAI con batteria tampone
 - alimentazione motorizzazione sistema smaltimento fumi
 - colonna montante
 - corpo illuminante led 30W IP65 su palo altezza 11.5m
 - interruttore magnetotermico bipolare 10A/230V
 - collegamento estatore
 - interruttore unipolare 10A/230V
 - interruttore unipolare 10A/230V IP55
 - deviatore unipolare 10A/230V
 - deviatore unipolare 10A/230V IP55
 - inverter unipolare 10A/230V
 - inverter unipolare 10A/230V IP55
 - collegamento equiparabile feni di fondazione
 - pannello comando luci con pulsanti luminosi
 - lastera comando luci campo da gioco
 - pannello prese composto da n°1 presa interbloccata 2x16A+T 230V e n°1 presa interbloccata 3x16A+T 400V
 - plafondiera Led pretestuffo bandiera autoalimentata 3h con pittogramma segnalazione via di esodo - luce di sicurezza
 - corpo illuminante da incasso con lampada led 15.5W
 - apparecchio da esterno a soffitto IP54 con lampada led 22W
 - apparecchio led da esterno IP65 con lampada led 23W
 - apparecchio led da esterno IP65 con lampada led 23W e kit emergenza autoalimentato - luce sicurezza
 - proiettore asimmetrico con lampada led 197W
 - plafondiera a soffitto con lampada led 50W IP65
 - plafondiera da esterno a soffitto con lampada led 35W UGR ≤ 19
 - plafondiera IP65 con lampada led equivalente 24W autoalimentata 3h - luce di sicurezza
 - plafondiera da esterno con lampada led 4.2W autoalimentata 3h - luce di sicurezza
 - plafondiera da incasso con lampada led 4.2W autoalimentata 3h - luce di sicurezza
 - posizione lavoro composta da n°1 presa 2x10/16A +T 230V e n°1 presa 2x10/16A +T 230V schuko
 - posizione lavoro composta da n°2 prese trasmissione dell'energia RJ45 cat. 6
 - pozzetto di infaggio 100x100 cm con chiodo in ghisa
 - pozzetto di infaggio 50x50 cm con chiodo in ghisa
 - pozzetto di infaggio 40x40 cm con chiodo in ghisa
 - dispense a croce in acciaio zincato 50x50x5mm h 2m
 - presa 2x10/16A+T 230V IP55
 - presa 2x10/16A+T 230V schuko
 - predispone presa interbloccata 3x125A+N+T 400V
 - presa interbloccata 3x16A+N+T 400V
 - avvisatore acustico luminoso intervento gruppo soccorritore
 - presa trasmissione dell'energia RJ45 cat. 6
 - proiettore IP65 con lampada led 40W
 - pulsante a sirena
 - pulsante anturtoamento chiamata
 - pulsante attivazione manuale allarme (IRAI / allertamento sonoro) sottovetro frangibile
 - pulsante sgancio di emergenza sotto vetro frangibile con spia luminosa presenza rete
 - quello elettrico di zona
 - alimentazione quadro bordo macchina
 - quello elettrico generale
 - rack trasmissione dati/voce
 - rivelatore di presenza comando luci
 - predispone rivelatore di presenza allarme intrusione
 - predispone punto comando allarme intrusione
 - rivelatore ottico di fumo allarme IRAI
 - spia luminosa ripetizione allarme IRAI
 - predispone altoparlante diffusione sonora
 - predispone base microfonica diffusione sonora
 - alimentazione roof top
 - alimentazione unità esterna climatizzazione
 - tubo PVC doppia parete interno
 - tubo PVC rigido subestrugente in vista
 - corda nuda di rame sezione 35mmq
 - paretelle in filo di acciaio zincato in vista



CITTÀ DI LUCCA
 Amministrazione Comunale
 Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 - Edilizia Sportiva
 Lucca Riscossioni e Servizi S.R.L.

Dirigente: Ing. Antonella Giannini
 Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1
 NELL'AREA "EX CROCCEROSSA"
 STRALCIO 2

Fase: PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Titolo	Data emissione	Revisione n°/data
PTE		Rev. 1 del 30/01/2025 - Rev. 2 del 09/02/2025 - Rev. 3 del 27/02/2025 - Rev. 4 del 21/04/2025

Titolo elaborato: **IMPIANTO FOTOVOLTAICO PIANTA**

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:
 Ing. Giuseppe Amante

Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:
 Studio Belland&Petrì srl sp

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
 Ing. Dario Lucarelli

Collaboratori alla Progettazione:
 Ing. Dario Lucarelli
 Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:
 Arch. Barbara Tomei

Comittente per la parte del Progetto di competenza Lucca Riscossioni e Servizi **LRS**

Geologia:
 Studio INGEO

Rilievo: Geom. Paolo Pisci, Comune di Lucca

Scala: 1:100
TAVOLA: IE 04.2

Scheda tecnica n° 186