

- Impianti e apparecchiature luce e f.m.
- Impianti e apparecchiature trasmissione dell'energia
- predisposizione impianti e apparecchiature TVCC
- Impianti e apparecchiature allarme IRAI
- Impianti e apparecchiature allarme allertamento sonoro
- predisposizione impianti e apparecchiature diffusione sonora / allarme intrusione

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

P.T. 99-2026
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"
CUP J65B25001060005

Fase: PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

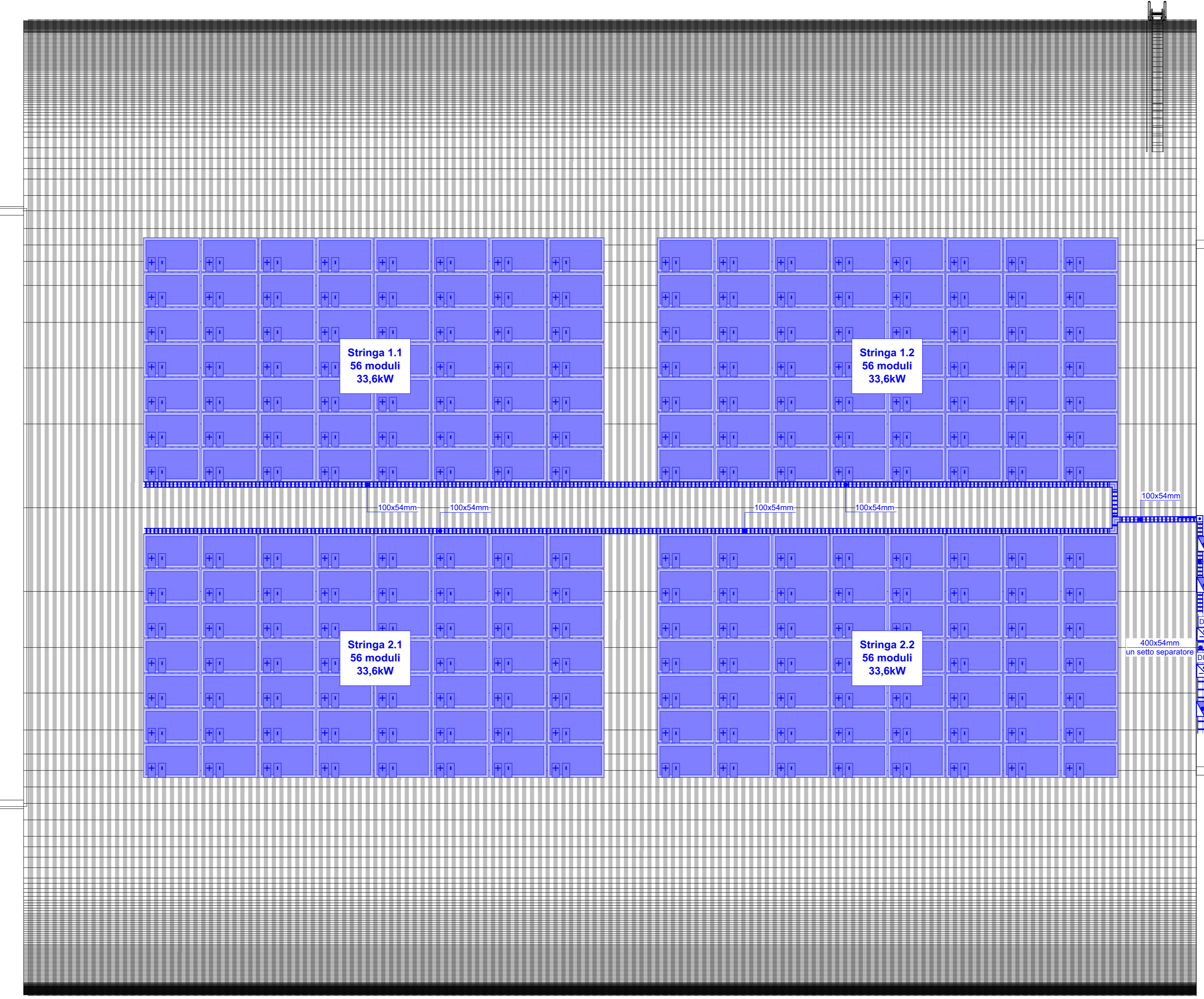
Titolo elaborato: **IMPIANTO FOTOVOLTAICO PIANTA**
RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"
Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:
Ing. Giuseppe Amante
Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:
Studio Belland&Petrì srl sp
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Dario Lucarelli
Collaboratori alla Progettazione:
Ing. Dario Lucarelli
Arch. Riccardo Ricci
Giornale Professionista:
Arch. Barbara Tomei

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

Geologia:
Studio INGEO

Rilievo: Geom. Paolo Pisci, Comune di Lucca

Scala: 1:100
Scheda tecnica n° 1/6



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
Perdita di efficienza [%]	0.90
Tempo di vita dell'impianto [anni]	20
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**
- alimentazione motore/pompa
 - collegamento unità interna climatizzazione
 - alimentazione di sicurezza da gruppo soccorritore
 - alimentazione scaldaservizi elettrico da presa schuko 2x10'16A+T 230V
 - predisposizione centrale registrazione e controllo TVCC
 - predisposizione 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
 - predisposizione alimentazione cancello motorizzato
 - alimentazione accessi punti viti PnE
 - avvisatore acustico luminoso chiamata bagni
 - avvisatore acustico luminoso con sirena e luce stroboscopica allarme (RAI / allertamento sonoro)
 - centrale allarme IRAI / allertamento sonoro
 - colonna montante
 - corpo illuminante led 30W IP65 su palo altezza 11.5m
 - interruttore magnetotermico bipolare 10A 230V
 - collegamento estrattore
 - interruttore unipolare 10A 230V
 - interruttore unipolare 10A 230V IP65
 - deviatore unipolare 10A 230V
 - deviatore unipolare 10A 230V IP65
 - inverter unipolare 10A 230V
 - inverter unipolare 10A 230V IP65
 - collegamento occupante/utente ferri di fondazione
 - pannello comando luci con pulsanti luminosi
 - tastiera comando luci campo da gioco
 - pannello prese composto da n°1 presa interbloccata 2x16A+T 230V e n°1 presa interbloccata 3x16A+T 400V
 - plafoniera Led pannello/battenti autoalimentata 3h con pittogramma espulsione 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 autoalimentata - luce sicurezza
 - proiettore asimmetrico con lampada led 197W
 - plafoniera a soffitto con lampada led 50W IP65
 - plafoniera da esterno a soffitto con lampada led 30W UGR < 19
 - plafoniera IP65 con lampada led equivalente 24W autoalimentata 3h - luce di sicurezza
 - plafoniera da esterno con lampada led 4.2W autoalimentata 3h - luce di sicurezza
 - plafoniera da incasso composta da n°1 presa 2x10'16A+T 230V e n°1 presa 2x10'16A+T 230V schuko
 - postazione lavoro composta da n°2 presa trasmissione dell'energia RJ45 cat. 6
 - pozzetto di infaggio 100x100 cm con chiusino in ghisa
 - pozzetto di infaggio 50x50 cm con chiusino in ghisa
 - pozzetto di infaggio 40x40 cm con chiusino in ghisa
 - dispenser a croce in acciaio zincato 50x50x5mm h 2mt
 - presa 2x10'16A+T 230V IP65
 - presa 2x10'16A+T 230V schuko
 - predisposizione 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 tirante
 - pulsante annullamento chiamata
 - pulsante attivazione manuale allarme (RAI / allertamento sonoro) sottovetro frangibile
 - pulsante agente di emergenza sotto vetro frangibile con spia luminosa presenza rete
 - quadro elettrico di zona
 - alimentazione quadro bordo macchina
 - quadro elettrico generale
 - rack trasmissione dell'energia
 - rivelatore di presenza comando luci
 - predisposizione rivelatore di presenza allarme intrusione
 - predisposizione punto comando allarme intrusione
 - rivelatore ottico di fumo allarme IRAI
 - spia luminosa ripetizione allarme IRAI
 - predisposizione altiparlante diffusione sonora
 - predisposizione base microfonica diffusione sonora
 - alimentazione roof top
 - alimentazione unità esterna climatizzazione
 - tubo PVC doppio parete intonato
 - tubo PVC rigido autoestinguente in vista
 - corda nuda di rame sezione 35mmq
 - passerella in filo d'acciaio zincato in vista