

SISTEMA DI SICUREZZA



≈ 2'760 m di recinzione - vedi particolare
Nr. 3 cancelli ingresso - vedi particolare
1'500 m di strada interna all'impianto

Nr. 50 Videocamere sorveglianza montata su palo dedicato alto 5m;
ogni telecamera ha circa 70 metri di raggio d'azione;
Telecamera con sensore 1/4 ", con luce notturna IF Campo di
funzionamento 100 m;

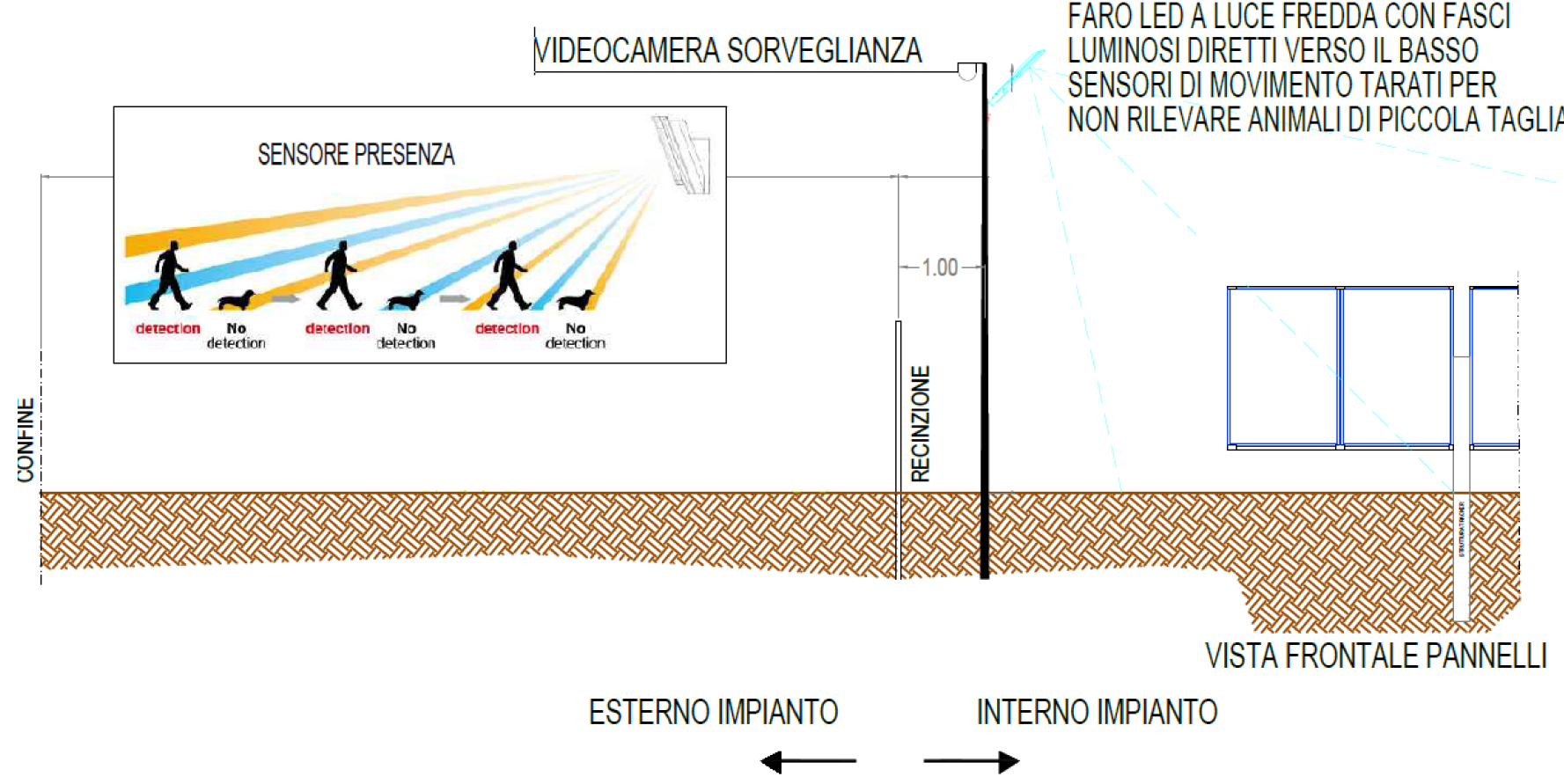
Videocamere posizionate ad un'interlinea inferiore a 70m

Il sistema videocamere self-powered (pannello ftv cima palo) e wireless

Nr. 1 Sistema centralizzato, posizionato nel container MT per:
- allarme e gestione videocamere
- videoregistrazione delle immagini
- controllo accessi

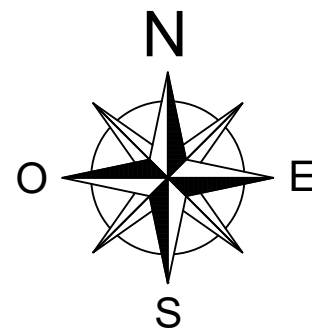
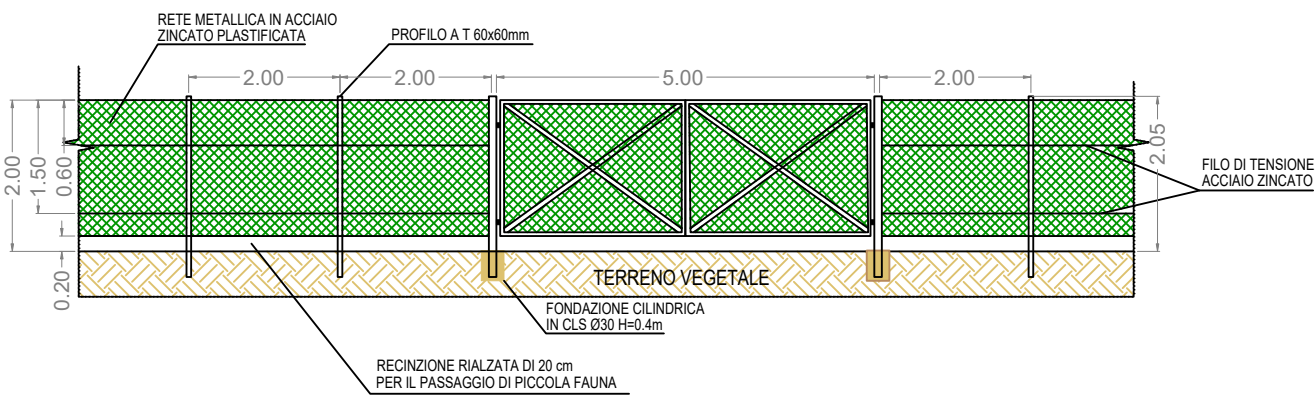
TELECAMERA DOME

+Sensore CMOS	da 1/3" a scansione progressiva 3.1 M
Risoluzione	3.1 Mpixel
Illuminazione minima	0 Lux
Campo di visuale angolare	O: 100,12°(Wide) ~ 35,38°(Tele) / V :
73,76°(Wide) ~ 26,58°(Tele)	
Controllo messa a fuoco	Manuale / Fuoco semplice / Giorno e notte
Day & Night Auto	(ICR) / A colori / B/N / Esterno
Compensazione del controllo	Off / BLC / HLC / WDR
Riduzione digitale disturbi	(DNR) SSNRIII (filtro 2D + 3D)
Altre dotazioni	
Rilevazione di movimento (con zona privacy)	
Controllo guadagno	
Sistema di scansione Progressiva	
Analisi video intelligente	
Rilevazione viso	
Rilevazione manomissione	
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ +50°C
Umidità relativa inferiore	90%
Alimentazione	12 Vc.c. PoE
Assorbimento	Min 9.6W • Max: 11.6W
Dimensioni	mm Ø132,1 x 107,6



PARTICOLARE INGRESSO CARRABILE E RECINZIONE

SCALA 1:100



LEGENDA

Pannello fotovoltaico	144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W
Modulo base Tracker	24/12x2 Pannelli verticali Est-Ovest Tracker System
Connessioni DC stringhe	
Connessioni AC	
Inverter-Container	
Connessioni MT	
Cavi Terra	
Elettrodotto e fascia di rispetto in progetto	
Elettrodotto da demolire e interrare	
Fosso esistente	
Telecamera	
Punto illuminazione	
Inverter Box	Orientato a Nord
Cabina di trasformazione	AC/BT Parallelo - Trasformatore - MT
Strada interna l=4m	fino a 40 ton
Strada esterna l=4m	fino a 40 ton
Recinzione	
Fascia arborea di rispetto	
Confine	

DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

AC Power	17'600.00 kVA
DC Power	18'469.44 kWp
PV Module	27'984
144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W	@STC: P = 660 Wp V _{oc} = 54,00V I _{sc} = 15,41A V _{mpv} = 44,85V I _{mpv} = 14,72A Efficienza 24,4%
Stringhe	1'166
28 PF in serie	Tracker 2x24: 549 Tracker 2x12: 68 Inverter 13 stringhe: 68 Inverter 14 stringhe: 22
Inverter	88
Decentralizzato	DC: V _{dc} = 1500V V _{inv} = 500-1500V I _{inv} = 30A*9 AC: A = 200kVA V = 800V, 3W+PE (3P) f = 50/60Hz pf = 0,9CA*... 0,8ind THDi = <3% Euro Eff = 98,8% Peso: = 86kg Dimensioni: 1035x700x365[mm] Grado di protezione: IP66 Temper. operativa: -25C°-60°C
Cabina di Trasformazione MT/BT	4 da 2.5MVA + 4 da 2MVA QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A TRAFO: 2500-2'000kVA QBT: 800V-35kA-2'000A input fino a 12-10 inverter Aux: 30kVA
Sistema di Accumulo	8 container da 5,015 MWh 4 PCS da 2,5 MW con: QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A TRAFO: 2500 QBT: 800V-35kA-2'000A Aux: 30kVA



COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE
PROVINCIA DI BOLOGNA
REGIONE EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

Proponente

RNE21 S.R.L.
Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
C.F.: 13055920964

Progettazione

Via Ponte di Legno, 7
Milano
gsbconsulting.it

Preparato

Daniilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

SAN PIETRO IN CASALE
SISTEMA DI SICUREZZA

Elaborato N.	Data emissione			
T15	16/10/24			
N. Progetto	Nome file			
-	SAN PIETRO IN CASALE	01	31/01/25	PRIMA REVISIONE
		00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE
	Scala	REV.	TUTTO	DESCRIZIONE
	1:2000			

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAN PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.