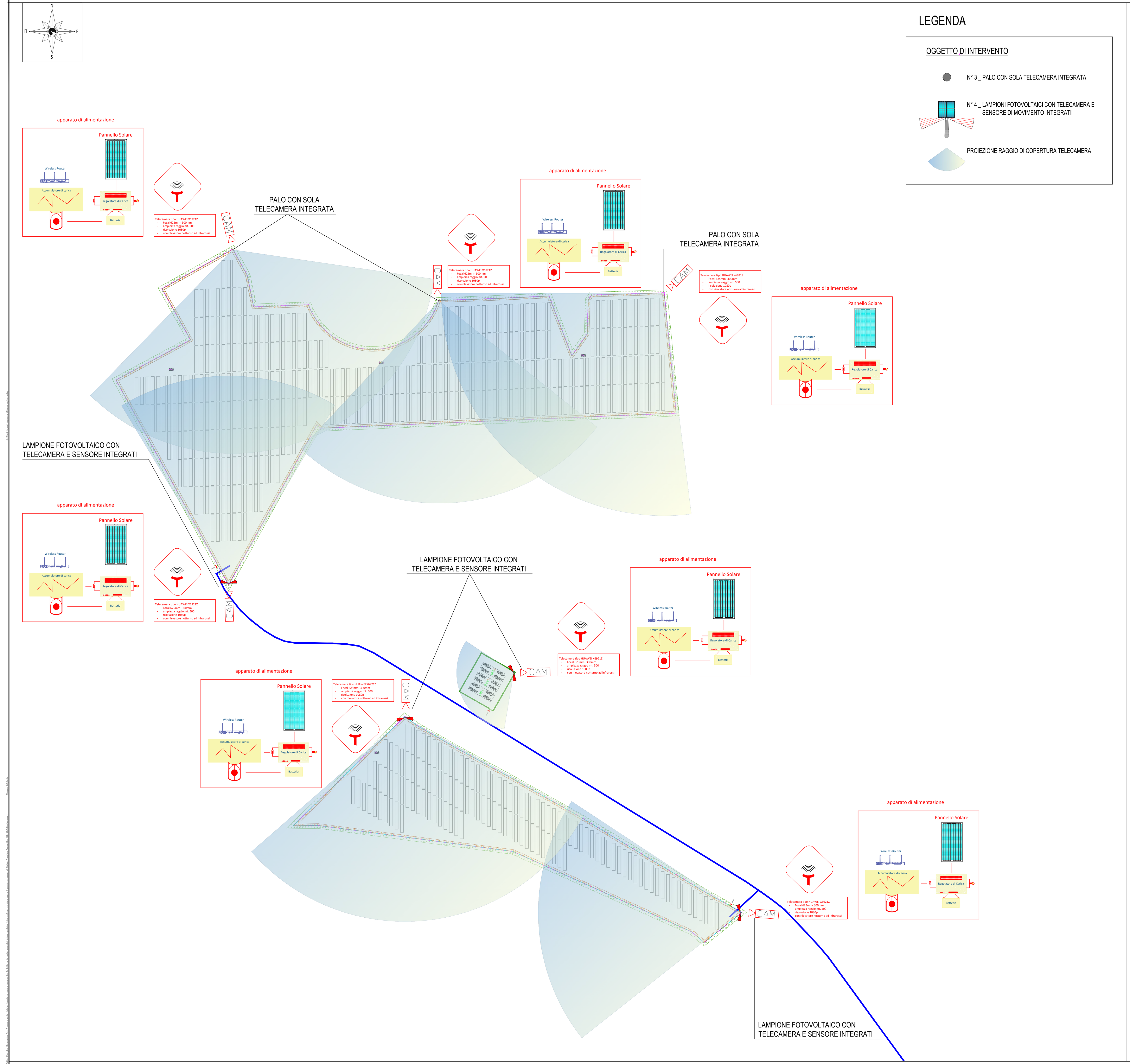
LAYOUT IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA - SCALA 1:2000



LEGENDA

OGGETTO DI INTERVENTO

- N° 3 _ PALO CON SOLA TELECAMERA INTEGRATA
- N° 4 _ LAMPIONI FOTOVOLTAICI CON TELECAMERA E SENSORE DI MOVIMENTO INTEGRATI
- PROIEZIONE RAGGIO DI COPERTURA TELECAMERA

STRADA INTERNA (Perimetrale all'impianto fotovoltaio) — CANALETTA ANTIEROSIVA — FASCIA DI MITIGAZIONE PERIMETRALE (Filari di Ulivi distanziati circa 6 m) — RECINZIONE PERIMETRALE (Tubolari in acciaio distanziati 2 m ad interesse)

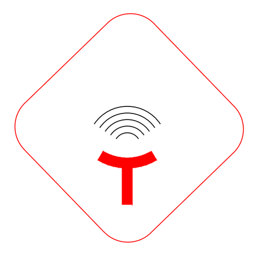
PUNTO DI RACCOLTA E RILANCIO

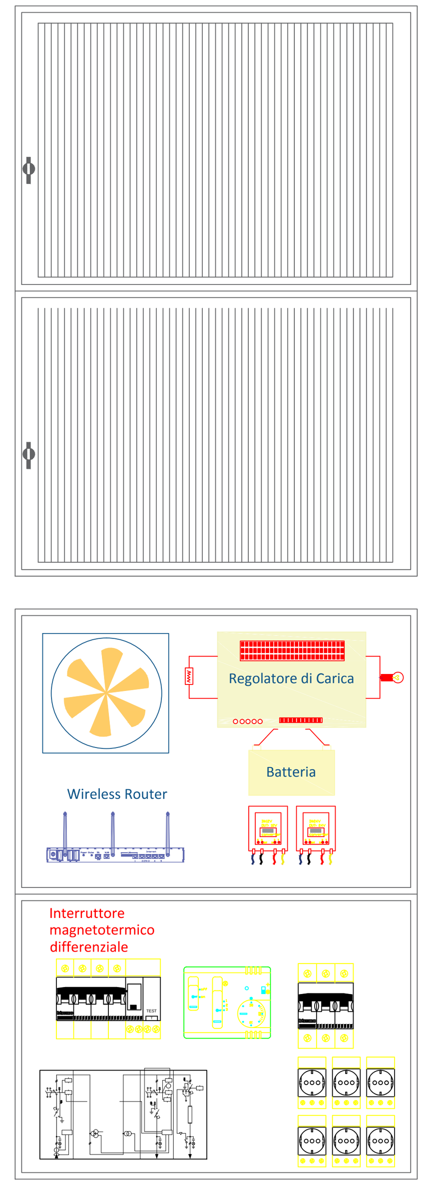
Il sistema di videorveglianza prevede un controllo dei flussi video di ingresso costante e permanente 24 ore su 24 in modo automatico nel punto di accesso, con telecamere di contesto fisse che dovranno permettere una visione quanto più ampia dell'area di ripresa.

Il progetto prevede la realizzazione di una **infrastruttura di rete wireless** in grado di interconnettere le telecamere, prima ad un punto di raccolta rilancio e poi alla centrale operativa con **SERVER** e s**istema di gestione dati**.

Le telecamere, saranno interconnesse tra loro tramite una rete VPN e grazie a questa tipologia di connessione, si potrà controllare ognuna di essa. Nei punti nevralgici dell'area sulla quale si estende l'impianto fotovoltaico, vengono installate **n° 4 telecamere**, con ampienza raggio 500 mt e rilevatore notturno ad infrarossi.

ANTENNA WIFI RICEZIONE ED INVIO DATI





QUADRO RACCOLTA DATI PER INVIO A CENTRALE

Elementi all'interno del quadro:
- Regolatore di carica
- Batteria da 100AH
- Gruppo ventola di raffrescamento
- Termostato
- Stabilizzatore CC/CC da 12VDC
- Stabilizzatore CC/CC da 24VDC
- Gruppo sezionatori e fusibili

Router
- PoE injector
- PoE splitter per l'alimentazione delle videocamere

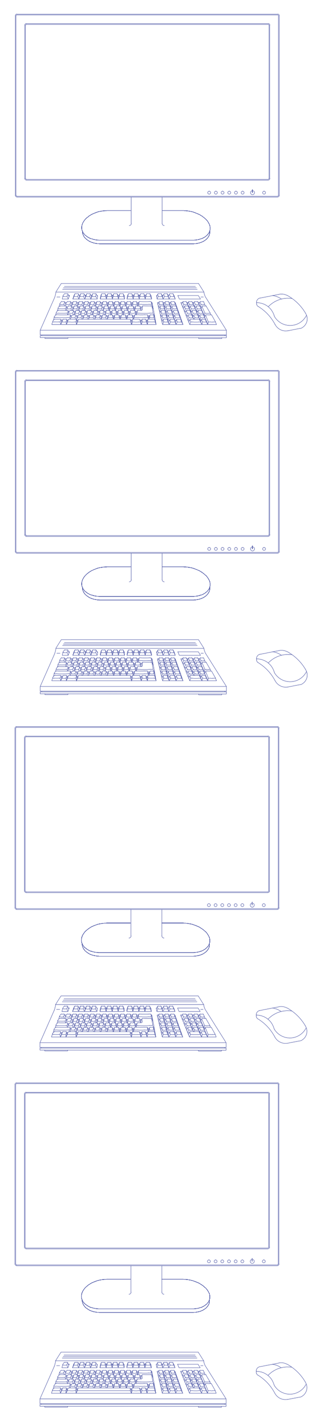
Interruttore magnetotermico differenziale,
- 2 poli,
- curva C,
- corrente nominale 10A,
- corrente differenziale 30 mA,
- classe AC,

(a protezione di tutti gli apparati)
Eventuale scaricatore di sovratensione:
- cl. III Presa multipla mobile, fissata alla piastra della
- cassetta, con funzione di alimentazione dei vari apparati a 230Vac.
- Alimentatore dell'antenna
- Switch POE a 5 o 8 porte
- Eventuali altri dispositivi.

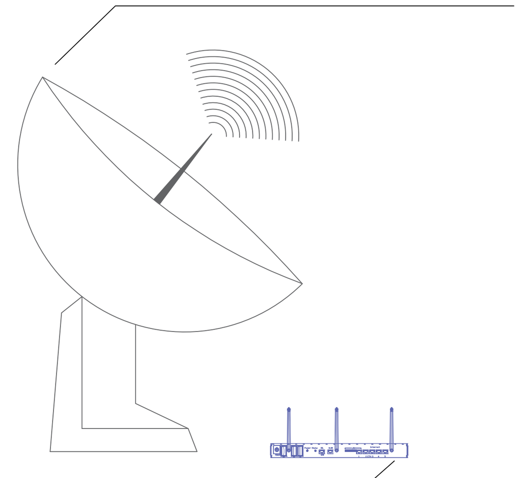
CENTRALE OPERATIVA SERVER CON SISTEMA DI GESTIONE DATI

Tutto il sistema sarà centralizzato in una **Control_room** da installare in un apposito ambiente dedicato, composta da almeno 4 PC che verranno destinati esclusivamente a questo scopo e debitamente dimensionati.

Dalla Control_room si avranno sotto controllo tutte le telecamere dell'area interessata divise in maniera omogenea sui monitor. Se la banda disponibile ed il flusso dati lo permetterà saranno visualizzate tutte le telecamere in tempo reale.

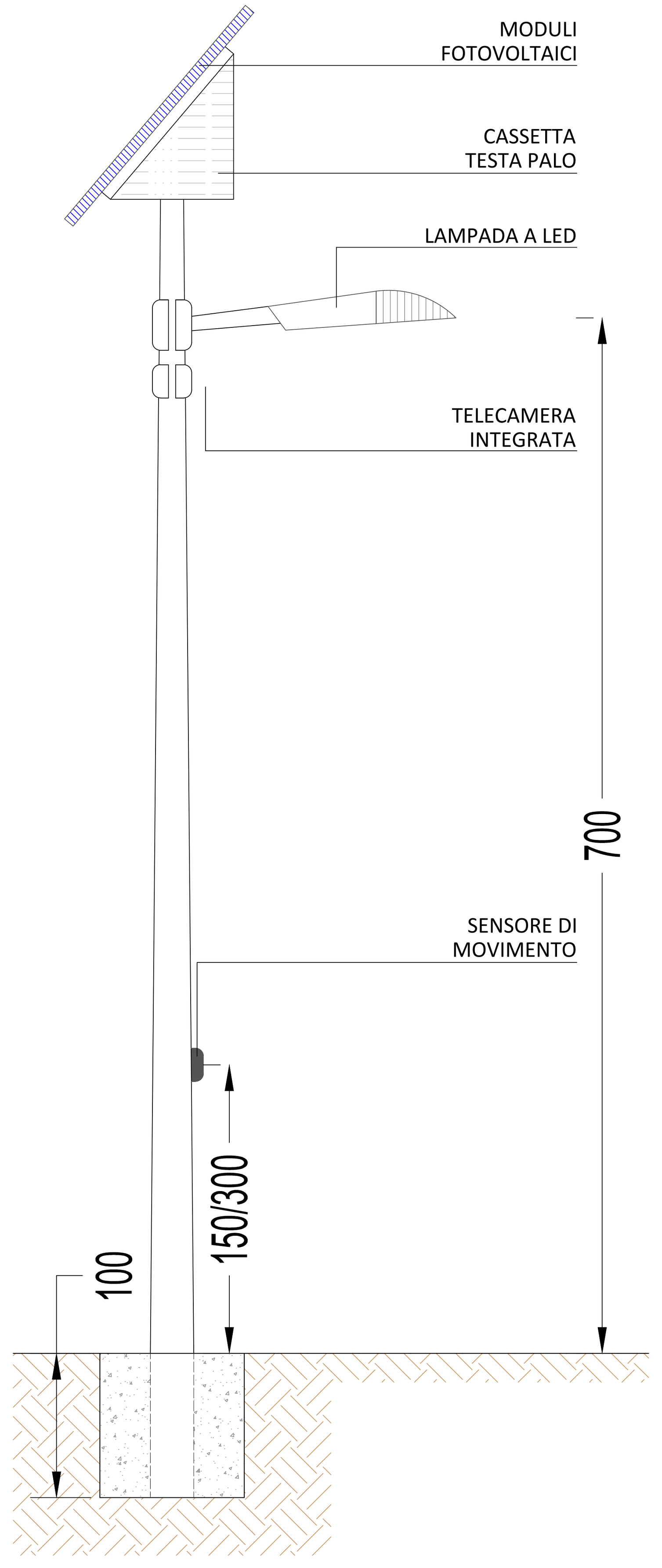


ANTENNA WIFI RICEZIONE ED INVIO DATI



WIRELESS ROUTER

DETTAGLIO LAMPIONE FOTOVOLTAICO

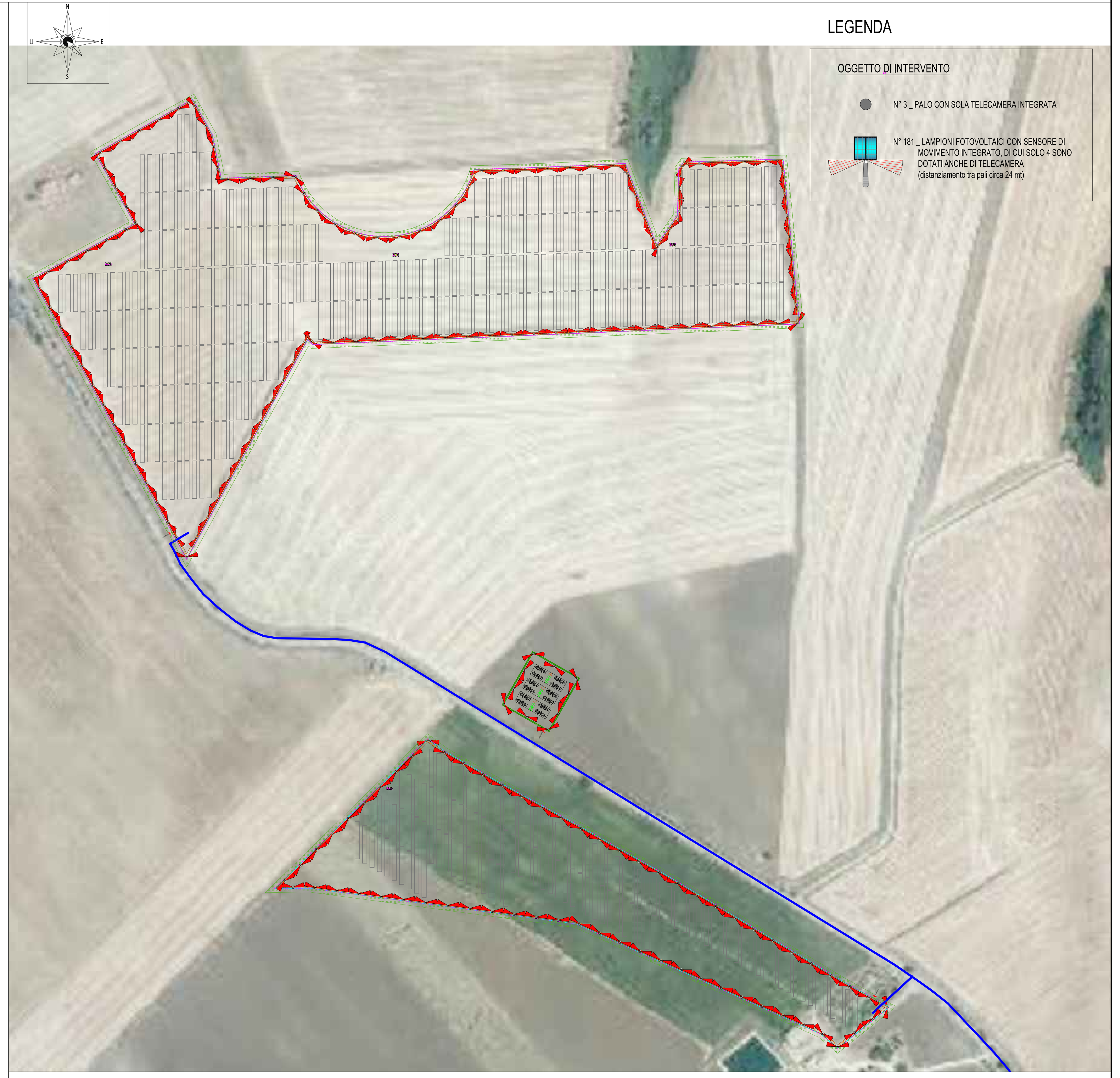


L'intera area destinata all'impianto fotovoltaico sarà illuminata lungo il perimetro attraverso la disposizione di **n° 96 lampioni fotovoltaici**, distanziati circa 24 mt integrando sul medesimo palo di supporto anche il sensore di movimento da esterno, dotato di infrarossi passivi a doppio fascio al fine di creare una barriera orizzontale con fasci multipli.

COMPONENTI PRINCIPALI LAMPIONE FOTOVOLTAICO:

1 _ N° 2 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, composti da 72 celle, mm 1210x538x35;
2 _ N° 1 palo conico in acciaio, altezza 8,70 mt completo di braccetto di sostegno con armatura in acciaio;
3 _ N° 1 carpenteria contenimento batterie e regolatore;
4 _ N° 1 corpo illuminante ad alta efficienza energetica.

LAYOUT IMPIANTO ILLUMINAZIONE E SENSORI DI MOVIMENTO - SCALA 1:2000



LEGENDA

OGGETTO DI INTERVENTO

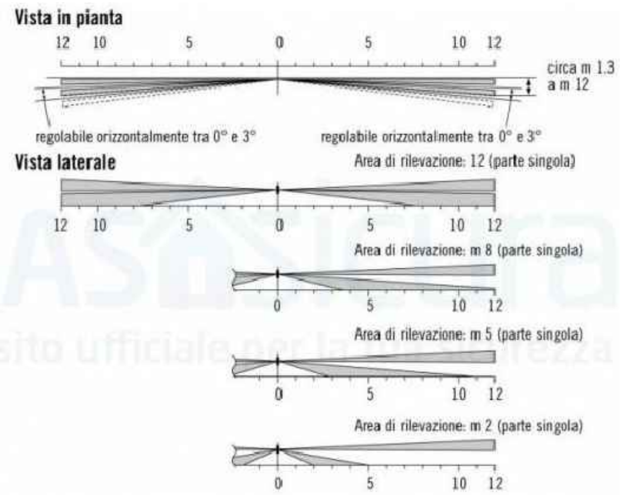
- N° 3 _ PALO CON SOLA TELECAMERA INTEGRATA
- N° 181 _ LAMPIONI FOTOVOLTAICI CON SENSORE DI MOVIMENTO INTEGRATO, DI CUI SOLO 4 SONO DOTATI ANCHE DI TELECAMERA (distanziamento tra pali circa 24 mt)

SENSORE DI MOVIMENTO DA ESTERNO

Un solo sensore può proteggere una distanza regolabile da 2 a 24 metri ovvero 12 metri per lato, e installato al centro del lato da proteggere, copre entrambe le direzioni.
La protezione su due fasci consente al sensore la distinzione tra oggetti piccoli e grandi. E' possibile inoltre personalizzare le zone di rilevazione, la sensibilità, la velocità di movimento.

Nel complesso vengono installati n° 96 sensori di movimento, ognuno dei quali è direttamente integrato sul palo del lampione fotovoltaico ad un'altezza che oscilla tra 1,5/3 mt.

AREE DI RILEVAZIONE (mt)



TITOLI:	Layout impianto videosorveglianza
INGEGNERIA:	MA
COSTRUTTORE:	Powertis
PROGETTO:	FORESTELLA CARRETTA
Nome Doc.:	21IT1496_A.12.b.6.dwg
SCALA:	VARIE
Formato:	A0+
Stato:	
FOGLIO N°:	
CODICE DOCUMENTO	