

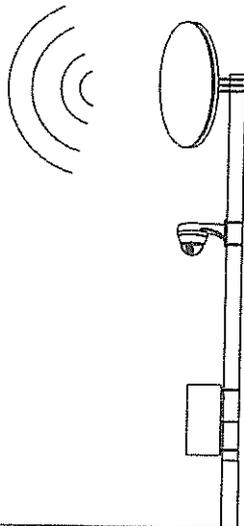
Unione dei Comuni TERRALBESE



PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DELL'UNIONE DEI COMUNI DEL TERRALBESE

LOCALITA'

ARBOREA, MARRUBIU,
SAN NICOLÒ ARCIDANO,
TERRALBA, URAS



FASE PROGETTUALE

PRELIMINARE

ELAB.

SCALA

OGGETTO

RELAZIONE

DATA

REV.

PROGETTISTA

IGNAZIO ING. SPIGA



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA ORISTANO

n. 234 Dott. Ing. Ignazio Spiga

COMMITTENTE

UNIONE DEI COMUNI DEL TERRALBESE

COLLABORATORE

ANDREA ARC. SPIGA

Studio di ingegneria SPIGA

Studio di ingegneria e architettura Ignazio ing. Spiga e Andrea arch. Spiga

tel. 0783 099613 - PI 00654 1 3095 4

Email: spigaignazio@gmail.com

PREMESSA

L'unione dei comuni del Terralbese intende ampliare il sistema di videosorveglianza esistente. In particolare l'intervento consiste nell'installazione un ulteriore impianto dotato di 14 telecamere speed dome PTZ che saranno distribuite, come meglio specificato nel seguito su i cinque comuni dell'unione: Arborea, Marrubiu, San Nicolò Arcidano, Terralba e Uras.

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

Il trasporto dei flussi video delle telecamere di ciascun Comune verranno indirizzati presso i rispettivi Municipio attraverso una infrastruttura dedicata wireless. Ogni postazione avrà una telecamera di caratteristiche adeguate, tipo rotante a 360 tipo speed dome PTZ o fissa, montata su palo , ove necessario, insieme all'antenna WIFI. Il sistema si integrerà con l'esistente sistema di videosorveglianza dell'Unione dei comuni del Terralbese. Il sistema sarà completo di tutti gli ulteriori apparati compresi i NVR e rack di alloggiamento degli stessi e lapiattaforma di gestione. Inoltre sin alcune postazioni si integrerà il sistema con telecamere a lettura targhe con relativo SW per la loro gestione.

Tutti i componenti saranno rispondenti alle normative vigenti per quanto riguarda la sicurezza e le emissioni e compatibilità elettromagnetica, conformi alla normativa in materia di sostanze pericolose delle apparecchiature fornite (direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances" (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005).

Inoltre sistemi da realizzare, inclusi tutti i componenti, i sottosistemi e gli accessori, dovranno essere conformi laddove applicabili, ai requisiti stabiliti nella Direttiva 1999/5/CE, recepita nell'ordinamento con D.Lgs. 9 maggio 2001 n. 269, i requisiti della Direttiva 2006/95/CE recepita nell'ordinamento dal D.Lgs. 27 gennaio 2010 n. 17, ai requisiti della Direttiva 2004/108/CE recepita nell'ordinamento dal D.Lgs 6 novembre 2007, n. 194 e, dotati della "Marcatura CE".

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI DEL SISTEMA

Telecamere di Rete di tipo IP

Tutte le telecamere che verranno installate dovranno essere conformi allo standard ONVIF (Profile S, Profile G).

Le caratteristiche minime delle telecamere saranno:

- Disponibilità Power Over Ethernet
- Storage locale fino a 128GB Su SD card (non inclusa)
- 3Stream Video
- Funzionalità di Videoanalisi, oggetto abbandonato, oggetto rimosso, attraversamento linea, conteggio oggetti, Face Detection, Scene Change.
- Protezione: Bullet e Fisse IP66 con Custodia Opzionale, IP42 Dome

Apparati di connettività

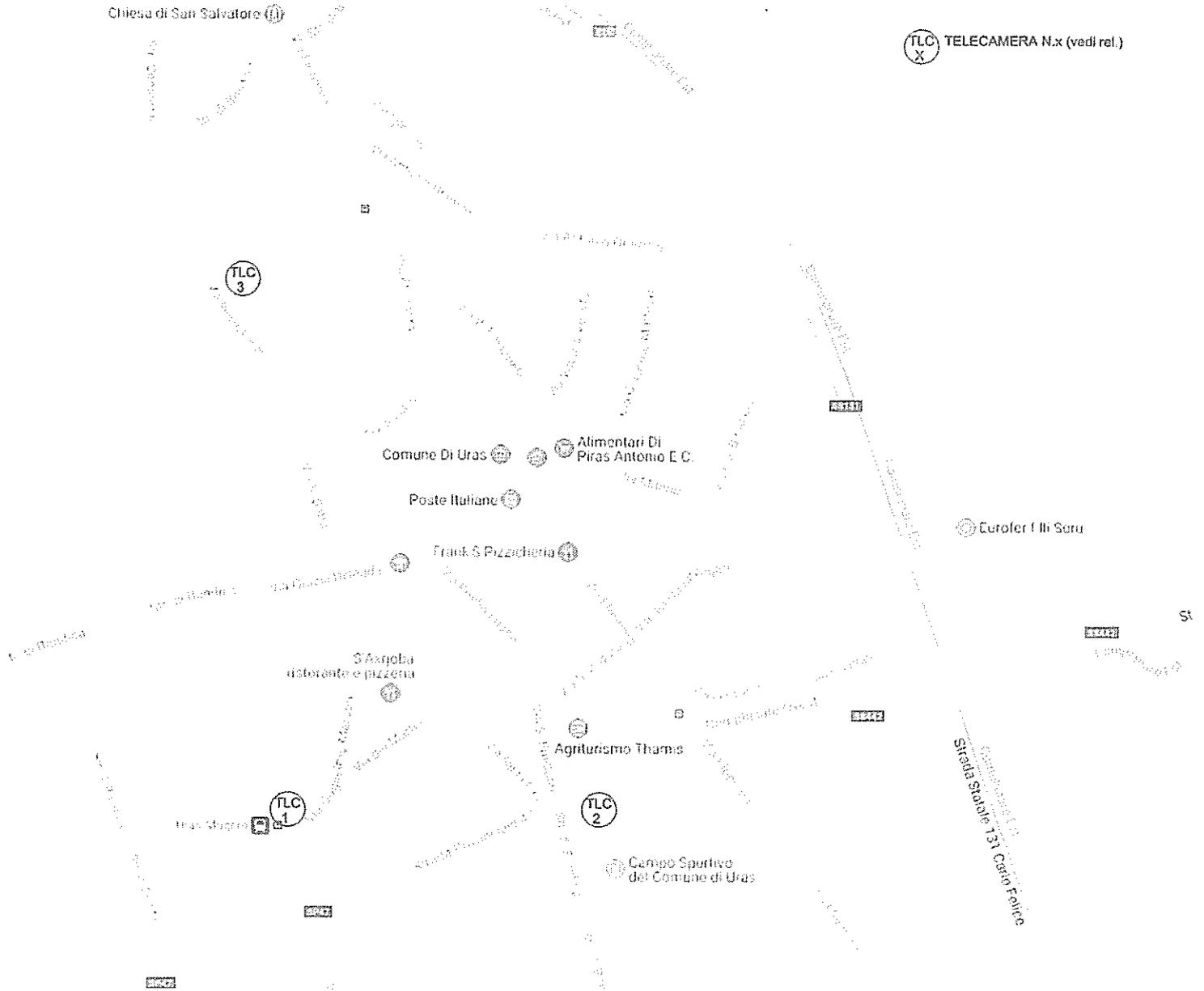
Bridge wireless Point to Point

Apparati Bridge Punto-Punto, con antenna integrata MIMO di 25dBi, 5Ghz Hiperlan 300Mbps 802.11n MIMO. Radio-link all-in-one con antenna integrata direttiva dual-polarization da 25dBi. Protocolli supportati 802.11a/n, Nstreme, TDMA con canali fino a 56MHz.

DISTRIBUZIONE TELECAMERE URAS

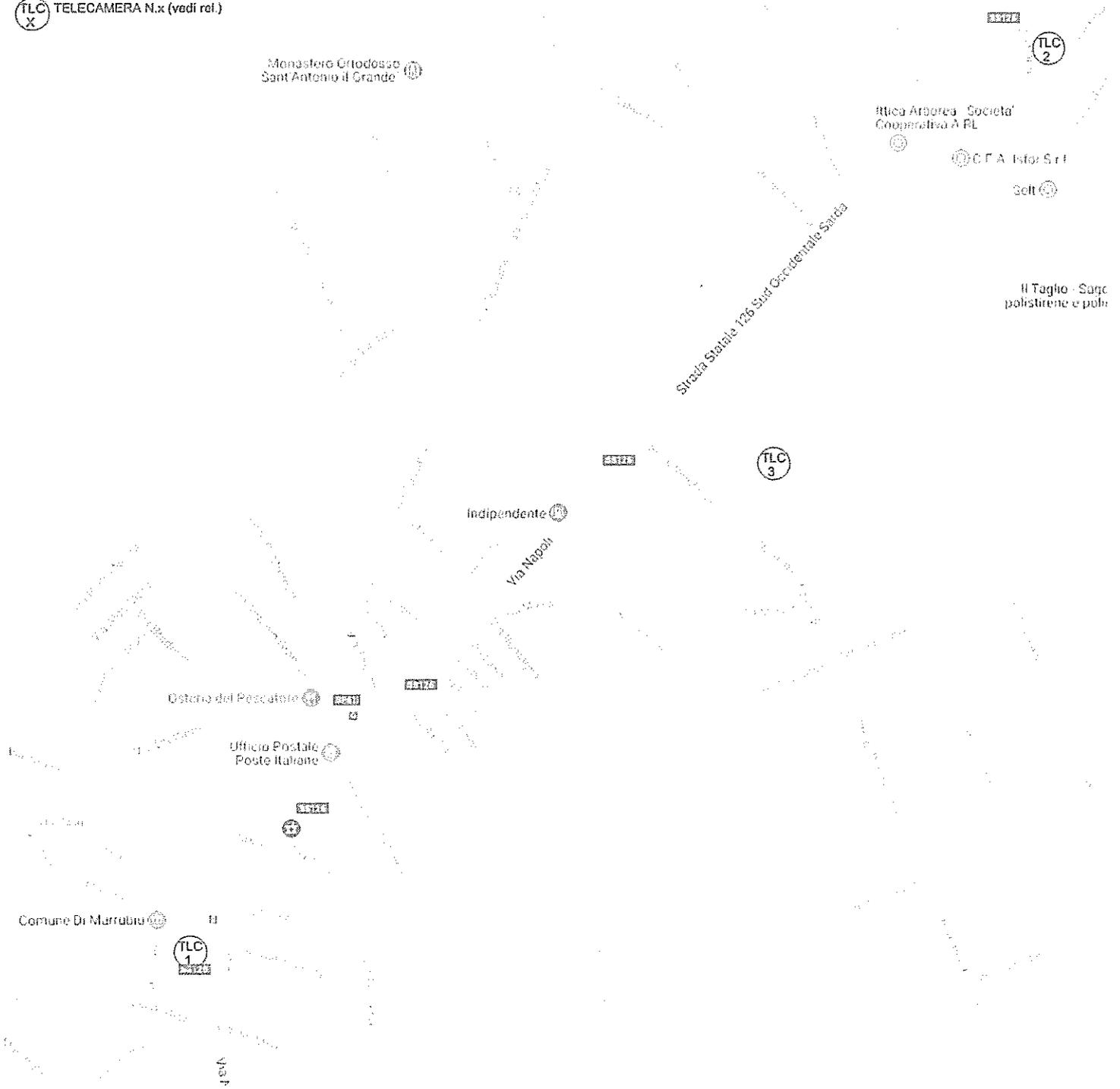
Chiesa di San Salvatore (1)

TLC X TELECAMERA N.x (vedi rel.)



DISTRIBUZIONE TELECAMERE MARRUBIU

TLC X TELECAMERA N.x (vedi rel.)



DISTRIBUZIONE DELLE TELECAMERE

La distribuzione delle telecamere e degli apparati è riportata nella seguente tabella:

Comune di Uras	
	1 Via Marconi (angolo Stazione)
	2 Impianti Sportivi (Uras / San Nocolò d'Arcidano)
	3 Ponte acque alte
Comune di Marrubiu	
	1 Biblioteca Comunale
	2 Zona PIP
	3 Impianti sportivi
Comune di Arborea	
	1 Piazza Garibaldi
	2 Piazza Aldo Moro
	3 Incrocio S.P. 49 e la S.P. 52
Comune di San Nicolò d'Arcidano	
	1 Viale Rinascita – Intersezione Via Regina Elena, Via Libertà, Via Argiolas
	2 Piazza Roma
	3 Zona artigianale – Intersezione Via degli Olmi
	4 Incrocio strada "Sa Riforma" con Via Peschiera
Comune di Terralba	
	1 Via Sardegna (asilo)
	2 Marceddi porto
	3 Via Neapolis (incrocio strada 3)
	4 Via Manca (cimitero)

Il professionista
(ing. Ignazio Spiga)

	Descrizione lavorazione	Importo (€)
	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	€ 94.304,66
	TOTALE	€ 94.304,66

Quadro economico

	Descrizione	
A)	Lavori, Spese generali (progettazione, D.d.L, pubblicazione bandi di gara, etc.), Oneri per la sicurezza	€ 94.304,66
B)	Iva (22 % A)	€ 20.747,03
	Collaudo tecnico	€ 4.948,32
	TOTALE INTERVENTO	120.000,0

€

	Descrizione lavorazione	Importo (€)
	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	€ 87.137,44
	TOTALE	€ 87.137,44

Quadro economico

	Descrizione	
A)	Lavori	€ 87.137,44
B)	Oneri per la sicurezza	€ 200,00
C)	Iva (22 % A+B)	€ 19.214,24
D)	Spese generali (progettazione. D.d.L, pubblicazione bandi di gara, etc..)	€ 8.500,00
	Fondo ex art. 92 D. L,gvo 163/2006	
G)	Imprevisti	€ -
	Collaudo tecnico	€ 4.948,32
	TOTALE INTERVENTO	€ 120.000,00

