

# S.O.S IMPIANTI

PER.IND LUCA CHIARAVALLE



Via S. Giuliano, 3 67100 L'Aquila

[www.sosimpianti.com](http://www.sosimpianti.com)

[luca@sosimpianti.com](mailto:luca@sosimpianti.com)   [luca@pec.sosimpianti.com](mailto:luca@pec.sosimpianti.com) cell 335 6510308

*“La nostra storia inizia alla fine degli anni '60, quando Paolo Chiaravalle avvia la sua attività di installazione impianti elettrici e tecnologici dando vita in breve tempo ad una delle ditte più apprezzate sul territorio Aquilano”*



*“Alla fine degli anni '90 l'azienda passa alla seconda generazione: nasce così la **S.O.S IMPIANTI** di Luca Chiaravalle che, forte dell'esperienza maturata in oltre 30 anni di attività, completa l'offerta specializzandosi nell'installazione di sistemi di sicurezza integrata, reti lan, ricezione e distribuzione tv terrestre sat e domotica”*



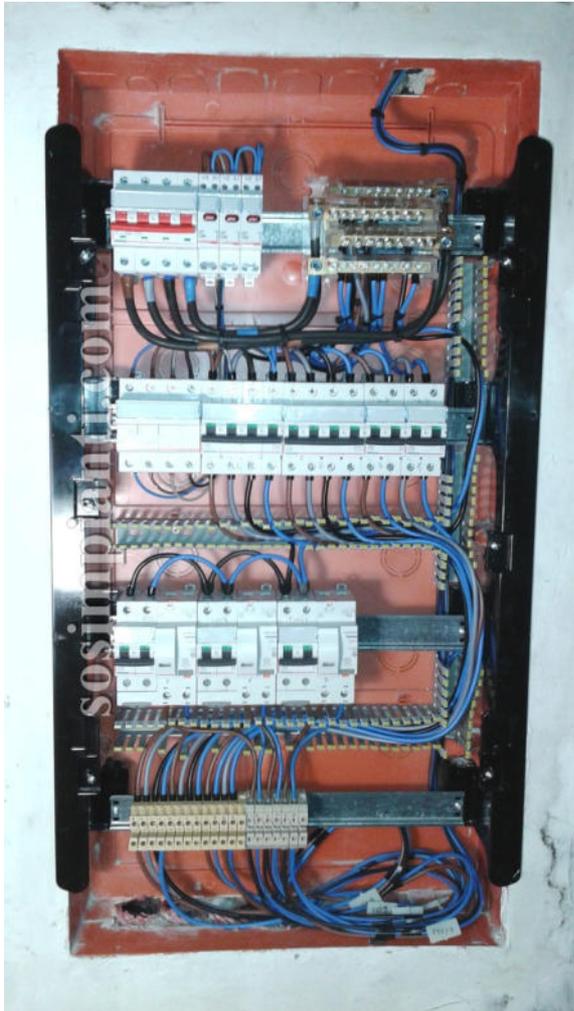
***Per. Ind. Luca Chiaravalle***

Nato a L'Aquila il 4 settembre 1971 Perito Industriale capotecnico specializzato in elettronica e telecomunicazioni diplomato c/o I.T.I.S. "Amedeo Savoia duca d'Aosta" di L'Aquila nel 1990 con votazione 52/60.

Iscritto al Collegio dei Periti Industriali della Provincia di L'Aquila al n. **528 dal 28/10/1994** con relativa abilitazione allo svolgimento della libera professione. Membro del Consiglio Direttivo dello stesso , in qualità di **consigliere, nel quadriennio 1994 - 1998**. Socio fondatore **ASPER** (Associazione Periti Industriali di L'Aquila) e membro della redazione del periodico di categoria "**La Voce del Perito Industriale**" dal 1994 al 2000. In occasione del **45° Anniversario** della fondazione del Collegio dei Periti Industriali della Provincia di L'Aquila riceve riconoscimento quale Consigliere più giovane nella storia della Categoria



Iscritto alla C.C.I.A.A. di L'Aquila n. **86643 dal 07 gennaio 1997** e in possesso dei requisiti tecnico professionali ai sensi della **Legge 46/90 art.1 lettere: A (impianti di produzione, trasporto e utilizzazione energia elettrica), B (impianti radiotelevisivi, elettronici in genere, antenne e scariche atmosferiche), G (protezione antincendio).**

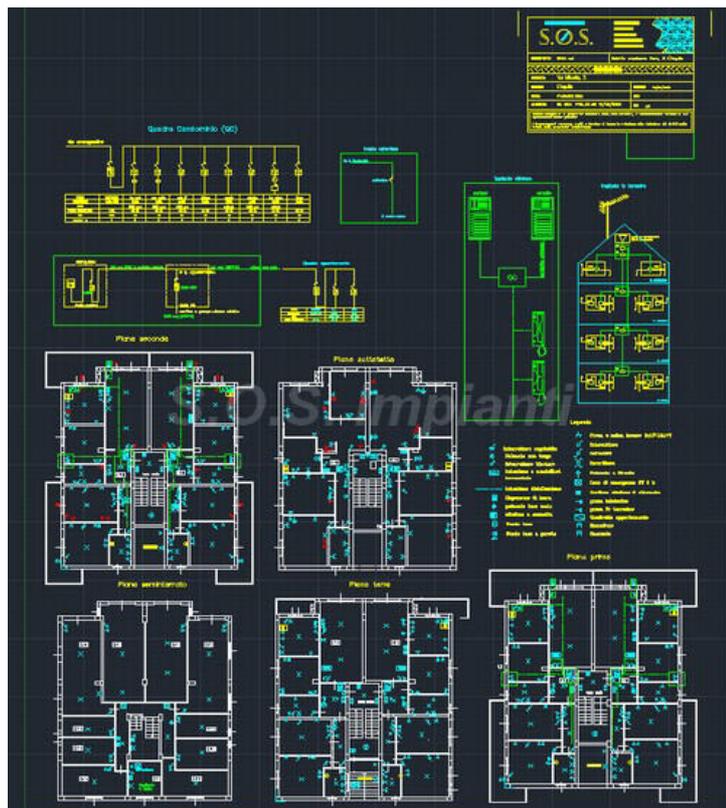
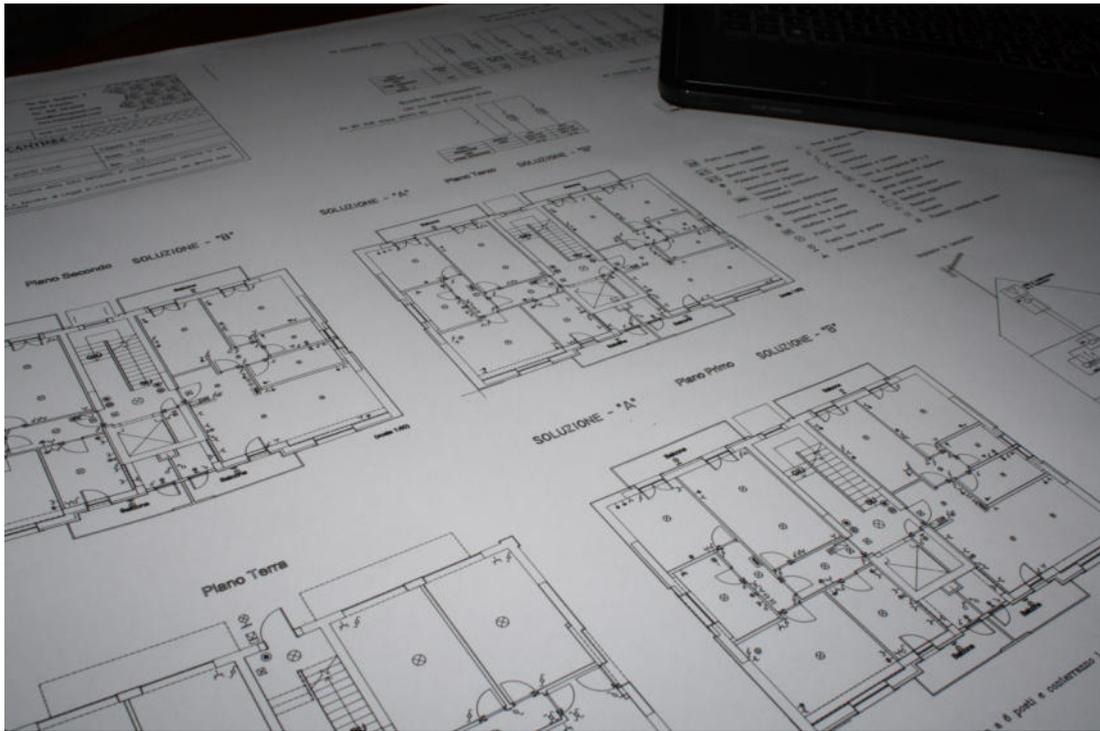


Installatore impianti ricezione e distribuzione Tv sat autorizzato **EUTELSAT EUROSATELLITE** tessera n. 2004/E rilasciata 12/1997 con formazione c/o sede centrale in S. Sepolcro (AR). Installatore autorizzato sistemi di cablaggio strutturato in rame e fibra ottica **CEAM CABLYNG SYSTEM** (Autorizzazione n. 135/02 del 22/02/2002). Con garanzia di 15 anni sugli impianti realizzati



## ***Mission***

*“Dopo una prima fase interlocutoria presentiamo al Committente il progetto corredato di elaborati grafici con una soluzione impiantistica mirata che risponda alle esigenze del cliente in perfetta conformità con tutte le Norme applicabili al caso “*



*“Una attenta analisi progettuale ci porta quindi a proporre al cliente un progetto esecutivo sulla base del quale viene poi fornita la relativa offerta economica.”*



*“Nella fase di realizzazione, sulla base della cinquantennale esperienza, si seguono tutte le indicazioni necessarie per una installazione a **"Regola d'arte"** avendo cura anche per quei particolari estetici che, anche se non rilevanti ai fini della funzionalità e sicurezza, contribuiscono alla realizzazione di un impianto curato in ogni particolare.”*





# I NOSTRI LAVORI



luca@sosimpianti.com





## Verifiche finali

Per verificare la corretta installazione dell'impianto ai fini della sicurezza, con particolare riferimento alla protezione dai contatti diretti e indiretti (CEI 64-8/4 capitolo 41). Al termine dei lavori, con l'ausilio di appositi strumenti certificati, andiamo ad effettuare specifiche misurare quali: parametri di rete, valore della resistenza di terra e suo coordinamento con i dispositivi automatici di protezione.



I risultati ottenuti vengono consegnati al Committente in allegato alla Dichiarazione di Conformità, come riferimento per le successive verifiche dell'impianto



Le prove che andiamo a effettuare in un edificio residenziale sono legate alla verifica del corretto funzionamento degli interruttori differenziali e alla misura della resistenza di terra; questo ci permette di verificare oltre la rispondenza dell'impianto alle prescrizioni Normative anche di individuare eventuali componenti con difetti di fabbricazione.

- **Parametri di rete** : i primi valori che andiamo a verificare sono tensione, frequenza e differenza di potenziale tra conduttore di neutro e terra. Questa banale verifica se negativa da delle importanti indicazioni sulla presenza di eventuali problemi sulla distribuzione.
- **RCD (residualcurrentdevice)** : ci permette di misurare: tensione di contatto, corrente nominale di intervento e tempo di intervento. Questa prova viene ripetuta in diversi punti dell'impianto in modo da verificare il corretto intervento dei dispositivi automatici di protezione nei tempi e modi stabiliti dalla Norma in relazione alla tipologia impiantistica. Questa metodologia di prova è molto importante, perché verifica i dispositivi automatici in maniera coordinata con il valore della resistenza di terra, dando un responso oltre che sul funzionamento anche sul corretto coordinamento degli stessi.



- **Zs (rcd)** misura dell'impedenza dell'anello di guasto a terra che nei sistemi TT rappresenta la resistenza totale di terra. Lo strumento ci restituisce un valore di prova affidabile grazie ad una innovativa tecnologia di misura con corrente di prova a due frequenze diverse che permette di ottenere un risultato affidabile senza provocare l'intervento delle protezioni



Verifica eseguita da:

**S.O.S IMPIANTI**

Luogo:

**pagina**  
esempio

n°	Posizione	Funzione	Risultati	Parametri	Limiti
1	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_001	Zs (rcd)	Z = 2.13 Ohm I <sub>g</sub> = 108 A	SISTEMA TN/TT	
2	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_002	TENSIONE	U <sub>l-n</sub> = 223 V U <sub>l-pe</sub> = 223 V U <sub>n-pe</sub> = 3 V f = 50.0 Hz	SISTEMA TN/TT	
3	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_003	Zs (rcd)	Z = 2.38 Ohm I <sub>g</sub> = 96.7 A	SISTEMA TN/TT	
4	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_004	I RCD	Buono I <sub>d</sub> = 21.0 mA U <sub>ci</sub> = 0.1 V t = 184 ms	SISTEMA TN/TT I <sub>dn</sub> = 30 mA fase: 0° tipo : Generale_AC	U <sub>c</sub> < 50 V
5	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_005	t RCD	Buono t = 22 ms U <sub>c</sub> = 0.0 V	SISTEMA TN/TT I <sub>dn</sub> = 30 mA mult.: x1 fase: 0° tipo : Generale_AC	U <sub>c</sub> < 50 V
6	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_006	RCD U <sub>c</sub>	Buono U <sub>c</sub> = 0.1 V R <sub>l</sub> = 4.7 Ohm	SISTEMA TN/TT I <sub>dn</sub> = 30 mA tipo : Generale_AC	U <sub>c</sub> < 50 V
7	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_007	RCD U <sub>c</sub>	Buono U <sub>c</sub> = 0.1 V R <sub>l</sub> = 2.5 Ohm	SISTEMA TN/TT I <sub>dn</sub> = 30 mA tipo : Generale_AC	U <sub>c</sub> < 50 V
8	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_008	Zs (rcd)	Z = 2.24 Ohm I <sub>g</sub> = 103 A	SISTEMA TN/TT	
9	OGGETTO_008 BLOCCO_001 PROTEZIONE_009	TENSIONE	U <sub>l-n</sub> = 223 V U <sub>l-pe</sub> = 223 V U <sub>n-pe</sub> = 4 V f = 50.1 Hz	SISTEMA TN/TT	

Esempio di pagina stampa riassuntiva delle prove effettuate su un impianto con sistema TN/TT  
In essa sono indicati parametri di prova ed esiti delle stesse.

Essa verrà consegnata al Committente in allegato alla  
Dichiarazione di Conformità

Committente:  
Sig. Rossi  
Via Roma L'Aquila

## Verifica segnale Tv

Il punto di partenza per la realizzazione di un buon impianto per la distribuzione del segnale Tv in un edificio nasce da una corretta analisi del segnale irradiato nella località di ubicazione. In base alla sua potenza e “qualità” ed in relazione alla dimensione ed estensione della rete di distribuzione da realizzare si andranno a scegliere e dimensionare i vari componenti del sistema.



In questa prima fase giocano un ruolo importante la preparazione e l’esperienza dell’installatore, ma come ogni impianto anche quello televisivo ha bisogno di una verifica al termine dell’installazione.



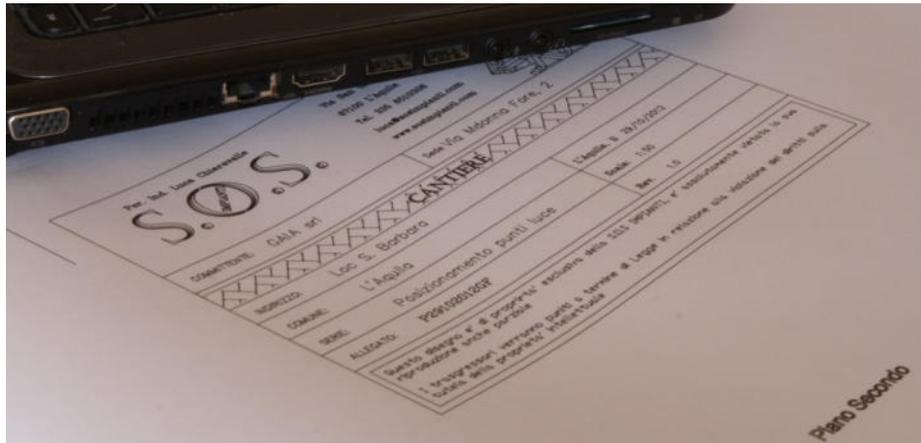
Quindi, al termine di ogni installazione, provvediamo alla verifica di ogni punto presa Tv del sistema di distribuzione. Verifichiamo con l’ausilio di apposito misuratore di campo con analizzatore di spettro che ognuna di esse sia fornita di adeguato segnale.



*Tutte le foto sono state scattate sulle nostre installazioni*

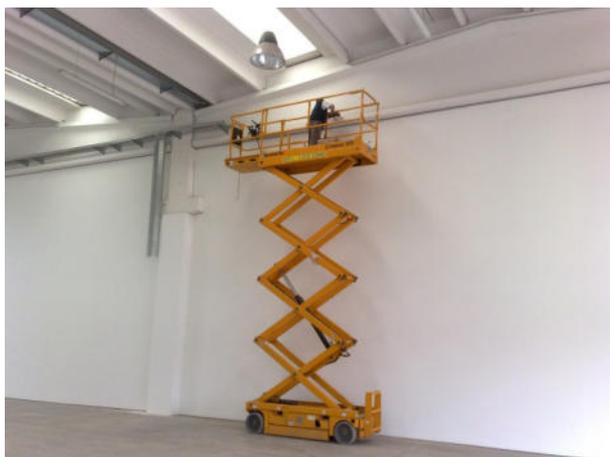


## Alcuni tra i più importanti lavori realizzati negli ultimi anni



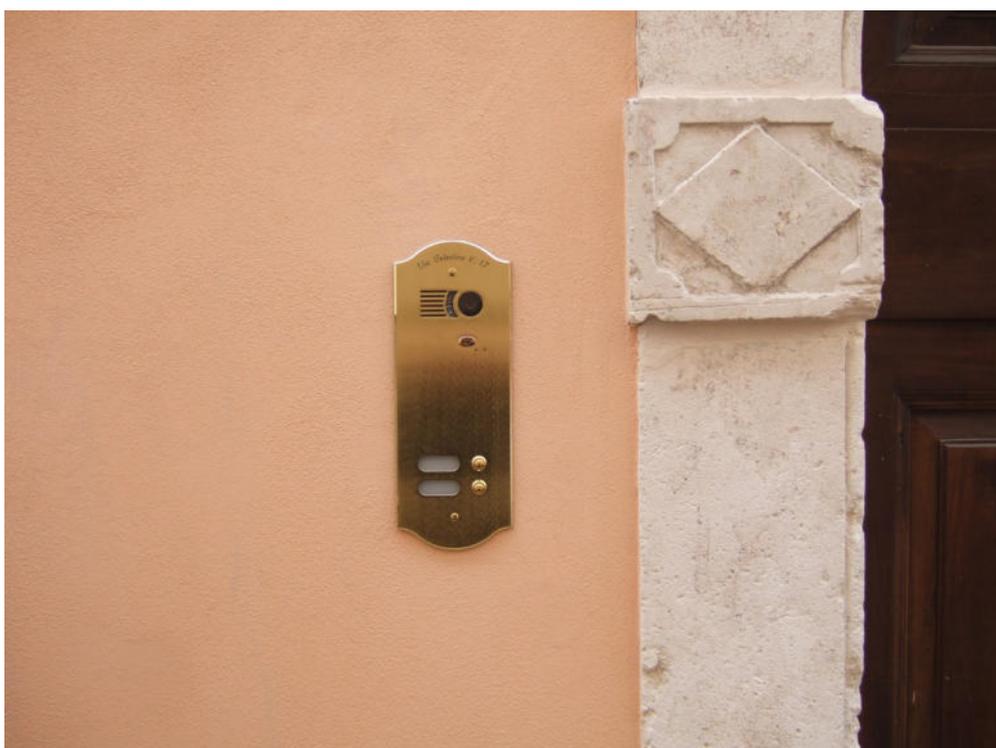
- Impianto elettrico **C. Comm. Amiternum** Via E. Fermi L'Aquila
- Impianto elettrico p.v. **Coop** c/o C. Comm Il Borgo Sulmona (AQ)
- Impianto elettrico p.v. **Coop** Campo di Pile L'Aquila
- Impianto apertura automatica torrini motorizzati copertura C.Comm Il Borgo Sulmona (AQ)
  
- Impianto elettrico, fonia, dati e Tv p.v.**Euronics** Gruppo Ferri S.S. 17 L'Aquila
- Impianto elettrico, fonia, dati e Tv p.v. **Euronics** Gruppo Ferri Porta Nuova Avezzano (AQ)
- Impianto elettrico, fonia, dati e Tv p.v.**Euronics** Gruppo Ferri Via Monti Lepini Frosinone
- Impianto elettrico e Tv p.v.Eurosintesis.r.l c/o C. CommAmiternum L'Aquila
- Impianto elettrico, fonia, antintrusione A&M Market S. Croce Paganica (AQ)
- Impianto elettrico, fonia, dati rimessa e palazzina uffici **Goldbussrl** Via Rocco Carabba L'Aquila
- Impianto elettrico, fonia, dati Tv C.C. p.v "**Libreria Colacchi**" Via E. fermi L'Aquila
- Impianto elettrico "**Hotel Cristallo**" loc. Fonte Cerreto L'Aquila
- Impianto illuminazione di emergenza e sicurezza Stadio Acquasanta L'Aquila
- Impianto antintrusione Scuola Media Statale "G. Mazzini" Via Filomusi Guelfi L'Aquila
- Impianto antintrusione sede Hertz S.S 80 L'Aquila
- Impianto illuminazione, fonia e dati p.v Verso Casa Gruppo Ferri Via A. Fabi (c/o C. Comm. Pam) Frosinone
- Impianto elettrico, antintrusione "Profumeria Castellani" Via E. Fermi L'Aquila
- Impianto elettrico "Videosi" Via E Fermi L'Aquila
- Impianto elettrico "Biancheria Furi" Via E Fermi L'Aquila

- Impianto illuminazione, fonia e dati p.v **Ferri Elettroforniture** Via Moniti Lepini Frosinone
- Impianto illuminazione, fonia e dati p.v Ferri Elettroforniture Zona Industriale BazzanoìAQ
- Impianto elettrico Tabaccheria Pace Via Rocco Carabba L'Aquila
- Impianto elettrico, fonia e dati Officina e palazzina uffici Volvo Spaziani (nuova sede) SS17 L'Aquila
- Impianto elettrico, fonia, dati, antintrusione Studio legale Chiodi Massari Via Feneziani L'Aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico Condominio Edil Pettino riparazione sisma 6/4/2009 Committente **GAIAsrl** L'aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico Condominio Via Milonia, 3 riparazione sisma 6/4/2009 Committente **GAIAsrl** L'aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico Paninoteca Domenico S.S.80 n. 49 L'aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico Condominio Via Liberi R. n 7 L'Aquila riparazione sisma 6/4/2009 Committente **GAIA srl**L'aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico Via San Giuliano, 12 L'Aquila riparazione sisma 6/4/2009Committente: **Edil Luca srl**Pizzoli L'aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico edificio bifamiliare Via delle Svolte, 27/29 L'Aquila riparazione sisma 6/4/2009Committente: **COLAZILLI COSTRUZIONI srl** Pescara
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico Via delle Aie, 2 S. Gregorio L'Aquila riparazione sisma 6/4/2009Committente: **DI PROSPERO srl** Pescara
- Rifacimento e ampliamento quadri elettrici BT struttura ricettiva **Hotel 99 Cannelle** L'Aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico Aggregato "San Michele" Via San Michele, 6 L'Aquila riparazione sisma 6/4/2009 Committente **GAIA srl**L'aquila
- Impianto elettrico, Tv, telefonico e citofonico Condominio "Marrone" Via Poggio S. Maria L'Aquila riparazione sisma 6/4/2009 Committente **Geom. Rocco Caruso srl** Pisticci (MT)
- Impianto elettrico distribuzione laboratorio artigianale panificazione "**Pane di Collemaggio**" Via A. Cencioni L'Aquila
- Impianto elettrico e fotovoltaico Impianti sportivi "Centi Colella" L'Aquila



**Svolgo inoltre lavori di manutenzione per:**

- Di Giamberardinos.a.s L'Aquila
- A&M Market loc. S. Croce Paganica (AQ)
- Spaziani concessionaria **Volvo**Loc. Pile L'Aquila





Con questo documento si attesta che

**Luca Chiaravalle - 11422707**

ha i requisiti richiesti per la certificazione come

**INSTALLATORE CERTIFICATO ZCS AZZURRO\***  
**ANNO 2022-2023**

Responsabili Divisione



  
**Averardo Farri**

  
**Riccarda Filosa**



\*La certificazione potrà essere rinnovata partecipando al corso di aggiornamento che sarà tenuto nell'anno di scadenza





## Domotica

Il futuro dell'installazione elettrica è rappresentato sicuramente dalla **domotica**, sia essa intesa in senso più ampio (**KNX**) sia quella dei marchi proprietari. I sistemi domotici sono stati sviluppati per integrare in un unico impianto applicazioni differenti tradizionalmente installate su circuiti e reti di comunicazione separate. Al crescere delle funzioni e dei servizi richiesti negli edifici si sarebbe prospettato, perseguendo la strada seguita dalla tecnologia di installazione elettrica tradizionale, una invasione di cavi e di centraline indipendenti senza avere la possibilità di ottenere un'unica interfaccia di comando e controllo per l'utente e l'interscambio delle informazioni tra i diversi circuiti o sottosistemi. La domotica rappresenta un valore aggiunto per le abitazioni di nuova costruzione dalla quale non si può prescindere, permettendo funzionalità impensabili con i cablaggi tradizionali e a tutto vantaggio di: sicurezza confort e risparmio energetico



Grazie **albus** tutti i dispositivi, adibiti alle varie funzioni, illuminazione, termoregolazione, sicurezza, ecc.. si trovano connessi alla medesima rete, che può essere cablata su cavo, wireless in RF, in modo da condividere ogni evento che accade nell'edificio: dalla semplice pressione di un pulsante da parte dell'utente per accendere una luce, alla rilevazione di gas, dalla della regolazione della temperatura nei vari locali all'attivazione di uno scenario specifico programmato dall'utente all'uscita di casa.



**Diffusione musica.**  
Docking station per ascoltare la tua musica.

Tutto l'impianto potrà essere inoltre controllato e gestito in remoto mediante apposito web server in modo da interagire con esso per particolari esigenze, o in seguito a eventi comunicazioni automatiche, quali: allarme intrusione, chiamate videocitofoniche, allarmi tecnologici ect.





**ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE  
CORSO DI DOMOTICA**

rilasciato a

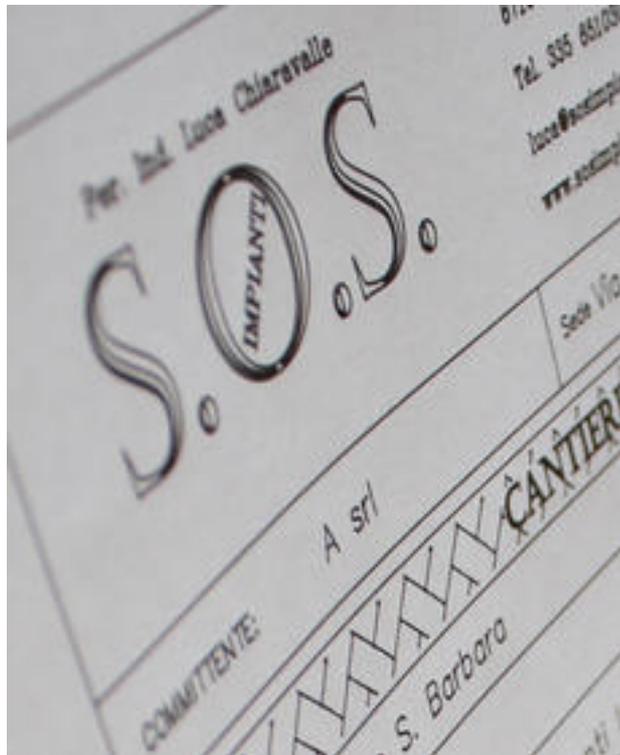
**Luca Chiaravalle**

per la partecipazione al corso riguardante i fondamenti  
di architettura, preventivazione, installazione e configurazione  
del sistema domotico Vimar By-me

Pescara, 08 Maggio 2013



*Duca Deff*  
Responsabile formazione



[www.sosimpianti.com](http://www.sosimpianti.com)

[luca@sosimpianti.com](mailto:luca@sosimpianti.com) [luca@pec.sosimpianti.com](mailto:luca@pec.sosimpianti.com)



# Q

INSTALLATORE  
DI QUALITÀ  
CERTIFICATO  
**AUS** electronics

