

TECNICI ELETTRONICI / ANTENNE TV

COSTI MANODOPERA

1. ANTENNE

	EURO
Operaio specializzato	27,90
Operaio qualificato	25,40
Operaio comune	22,50
Diritto di chiamata	30,50

2. ASSISTENZA TECNICA AUDIO-VIDEO

Diritto di chiamata per riparazione e regolazione a domicilio	26,00
TECNICO TV - VCR - HI-FI	28,50
TECNICO CCTV – TELECAMERE	35,00
RITIRO E CONSEGNA presso il cliente (fino 25")	35,00
RITIRO E CONSEGNA presso il cliente (oltre 25")	50,00
RITIRO E CONSEGNA presso il cliente (oltre 32")	da concordare

.....

In caso di preventivo non accettato verrà addebitato il costo dell'esame tecnico (in relazione alla tipologia dell'apparecchio esaminato) da 10,00 a 30,00

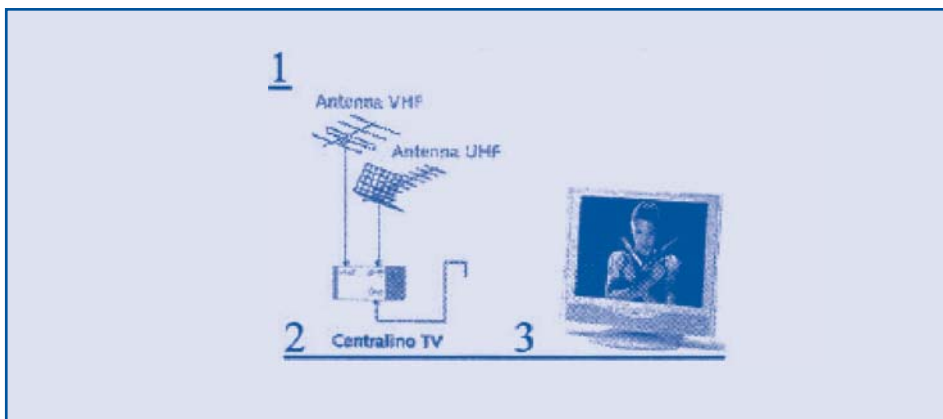
Qualsiasi riparazione esclude dalla propria garanzia i danni causati da scariche elettrostatiche e calamità naturali.

SPECIFICAZIONI

- 1) I prezzi indicati si riferiscono al costo medio delle opere e possono subire variazioni in funzione della qualità.
- 2) Nel computo delle ore lavorative deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'impresa, o da altro cantiere, al posto di lavoro.
- 3) L'equipotenzialità e la messa a terra per le scariche atmosferiche riferite a palo sostegno antenna è da quantificarsi con riferimento al listino impianti elettrici.
- 4) È prevista la garanzia secondo le norme vigenti.
- 5) In tutti i preventivi sistema satellite sono escluse le opere murarie e tubazioni in PVC.
- 6) I prezzi sopraindicati sono relativi ad impianti realizzati su vecchie o nuove costruzioni purché dotate di canalizzazioni idonee.
- 7) Soprattutto negli impianti multiswitch il calcolo della manodopera è possibile solo dopo il sopralluogo.
- 8) Tutte le ore conteggiate sono da considerarsi relative a 2 operai con accesso agli eventuali appartamenti o punti di utilizzo.

L'IMPIANTO TELEVISIVO CON IMPIANTO DIGITALE TERRESTRE

L'impianto Tv si può semplificare in tre parti:



- 1) Elementi di ricezione (antenne poste sul tetto).
 - 2) Amplificatori (che possono essere da palo tele-alimentati da un alimentatore 12V situato in appartamento, o autoalimentati 220V posti, in una zona comune in caso di impianti centralizzati, o in appartamento in impianti individuali).
 - 3) Distribuzione (tutti i cavi che partono dalla parte ricevente amplificata e opportunamente ripartiti, arrivano alle prese TV).
- Tutti e tre gli elementi sono di pari importanza, e vincolati tra loro per la scelta degli stessi.

La parte ricevente: va dimensionata in base alla ricezione (quantità e qualità di segnale ricevibile dal punto dove si decide di installare l'antenna) in base al numero di punti presa da servire e da come vanno serviti gli stessi (lunghezza dei percorsi, numero di derivazioni, brevemente la distribuzione).

I sistemi di amplificazione: si dimensionano in base alle caratteristiche tecniche della parte ricevente (com'è strutturata l'antenna e dal segnale guadagnato dalla stessa) e dalle caratteristiche della distribuzione.

Risulta lampante che ogni impianto spessissimo presenta caratteristiche totalmente diverse, quindi un buon tecnico prima di un preventivo **deve sempre** eseguire un sopralluogo per studiare le peculiarità dell'installazione da eseguire.

In caso di guasto, al momento della richiesta d'intervento, l'utente si assicuri:

1. L'accesso a tutte le parti che compongono l'impianto: l'amplificatore ma soprattutto la parte ricevente (contatti eventuali inquilini degli appartamenti dell'ultimo piano).

2. Che il tecnico sia un serio professionista e munito di adeguate strumentazioni.
3. Del costo di diritto di chiamata.
4. Del costo orario del professionista.

Nel costo orario occorre tener presente, che vi sono inclusi i rischi comportati dal fatto che spesso il professionista è chiamato ad intervenire in luoghi pericolosi, e le assicurazioni relative agli eventuali danni causati, non per imperizia, ma per fatiscenza degli ambienti di lavoro (ad es. tetti trascurati da decenni).

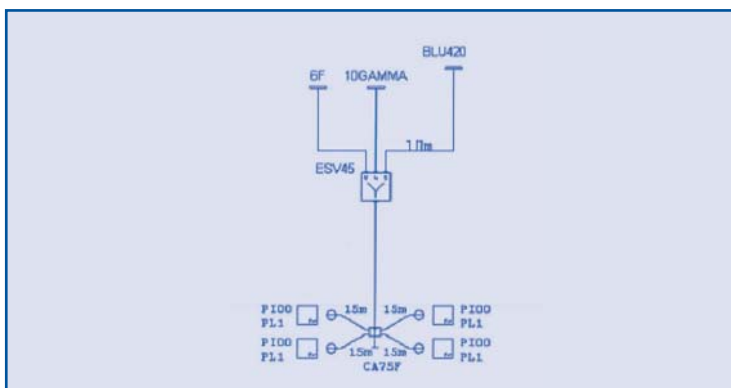
Ad ogni modo generalmente per esaminare e diagnosticare il guasto ad un impianto televisivo un professionista non impiega più di una o due ore al massimo.

Paradossalmente le riparazioni da eseguire possono richiedere molto tempo anche se semplici (ad es. la sostituzione di un cavo può richiedere la presenza di diversi inquilini, se lo stesso attraversa più proprietà).

Al termine dell'intervento l'utente deve tutelarsi sulla garanzia, e sulla qualità della prestazione d'opera, facendosi rilasciare un documento dove vengono elencati i materiali installati ed una breve descrizione della riparazione eseguita, al quale deve necessariamente seguire la fattura, diversamente il documento perde di validità.

L'utente quindi tenga in considerazione che il costo dell'intervento non si basa soltanto sulla riparazione del filo rotto, ma a tutta una serie di passaggi operativi che, ad un'azienda comportano dei costi fissi, ma che all'utente danno garanzia di serietà e professionalità lavorativa.

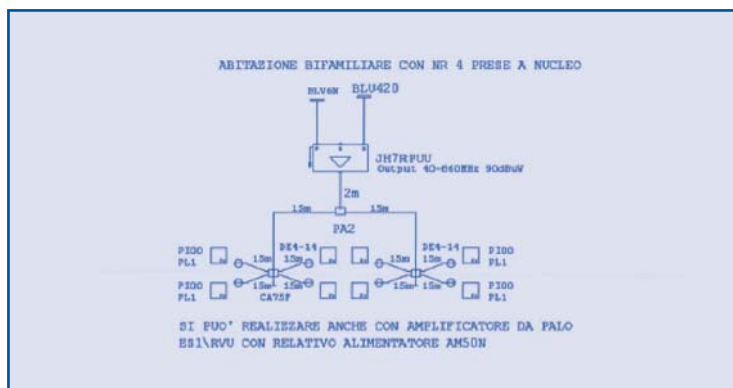
IMPIANTO IN ABITAZIONE SINGOLA 4 PRESE



Deriv.4 Der 5-2400	14,90
Miscelatore	11,20
Miscelatore (21-31)	30,90
Pres a schermata odb	6,40
Placca 1 foro D 60 m	0,69
Aliment.12V 50MA 1 out	8,00
Mix amplificatore	24,60
Antenna	11,50
Antenna	12,10
Antenna	30,60
Antenna	19,70
Carico F 75 ohm	0,55
Cavo Sat 70 mm	0,74

Per tale impianto sono necessarie 4-8 ore per l'installazione dell'antenna e 4-8 ore per completare il lavoro.Per un totale complessivo di 8-16 ore.

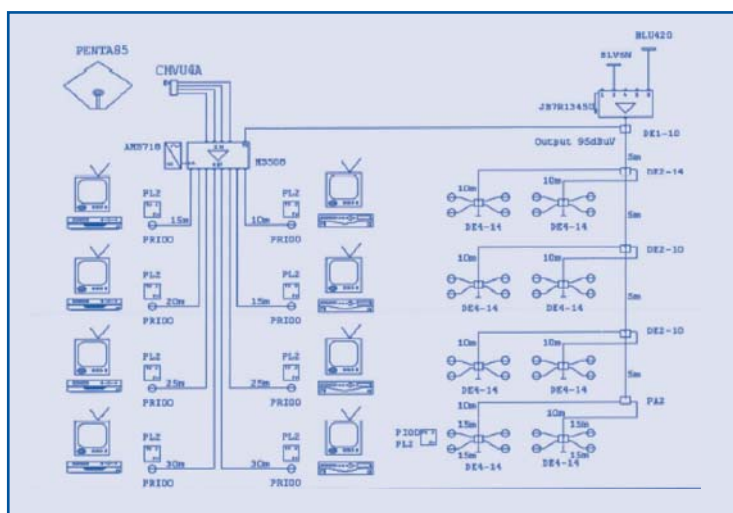
IMPIANTO BIFAMILIARE CON NR. 4 PRESE A NUCLEO



Mini centralino L.B.	72,40
Deriv 4DER 5-2400	14,90
Partit. 2 vie 5-2400	9,60
Placca 1 foro D 60 mm	0,69
Presca schermata odb	6,90
Antenna	30,60
Antenna VHF E5-E12	27,70
Carico F 75 ohm	0,55
Cavo Sat 70 mm	0,74

Per tale impianto sono necessarie 4-8 ore per l'installazione dell'antenna e 8-16 ore per completare il lavoro. Per un totale complessivo di 12-24 ore.

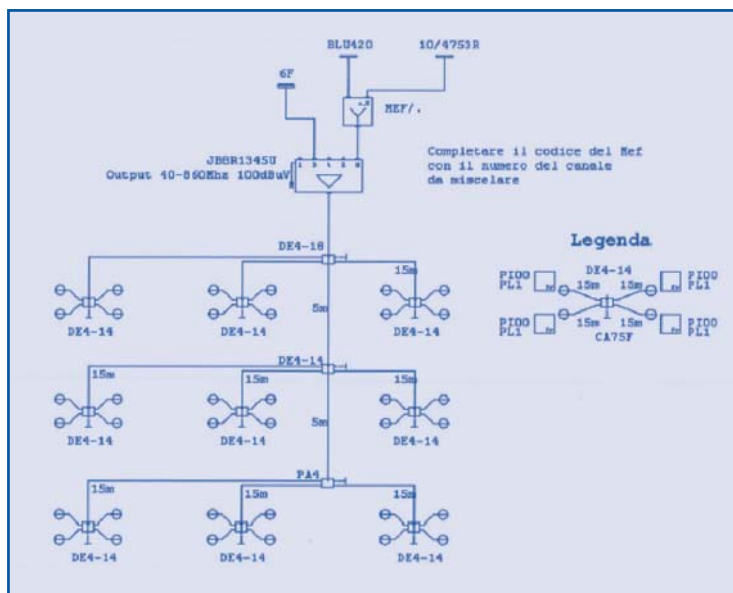
IMPIANTO TV SAT 4 PIANI CON MULTISWITCH



Centralino autoal.	98,40
Deriv 1DER 5-2400	8,00
Deriv 2DER 5-2400	10,60
Deriv 4DER 5-2400	14,60
LNB UNIV 4 uscite	54,00
Alim. Switch 18V600M	36,20
Multiswitch 5in 8 out	156,90
Antenna parabolica	48,00
Partit. 2 vie 5-2400	9,60
Presa schermata odb	6,90
Placca 1 foro D 60 mm	0,69
Placca 2 fori D 60 mm	0,54
Presa rotonda oDB	10,60
Antenna	30,60
Antenna VHF E5-E12	27,70
Carico F 75 ohm	0,55
Cavo Sat 70 mm	0,74

Per tale impianto sono necessarie 4-8 ore per l'installazione dell'antenna e 16-32 ore per completare il lavoro. Per un totale complessivo di 20-40 ore.

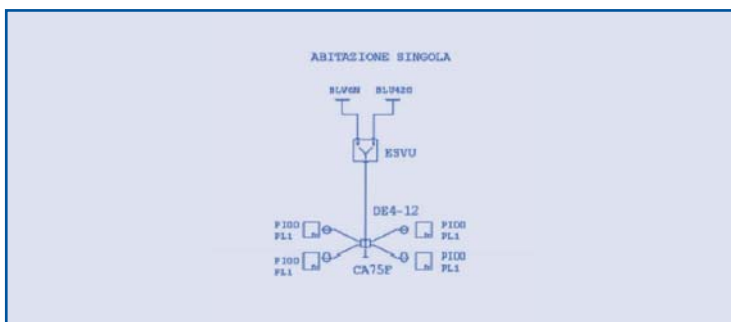
IMPIANTO TV IN ABITAZIONE A 3 PIANI CON 3 APPARTAMENTI PER PIANO



Centralino Autoal.	103,70
Deriv 4DER 5-2400	14,90
Miscelatore (21-31)	30,90
Partit. 4 vie 5-2400	12,00
Presca schermata odb	6,40
Placca 1 foro D 60 mm	0,69
Antenna	12,10
Antenna	30,60
Antenna	19,70
Carico F 75 ohm	0,55
Cavo Sat 70 mm	0,74

Per tale impianto sono necessarie 4-8 ore per l'installazione dell'antenna e 16-20 ore per completare il lavoro. Per un totale complessivo di 20-28 ore.

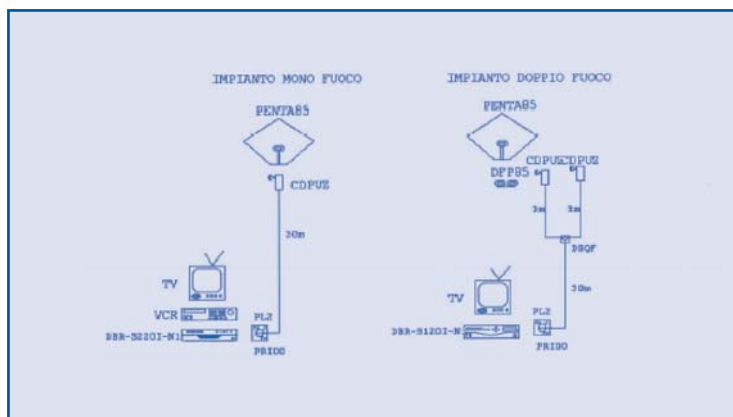
IMPIANTO TV SAT IN ABITAZIONE SINGOLA



Deriv.4 Der 5-2400	14,90
Miscelatore	5,80
Presca schermata odb	6,40
Placca 1 foro D 60 m	0,69
Antenna	30,60
Antenna VHF E5-E12	27,70
Carico F 75 ohm	0,55
Cavo Sat 70 mm	0,74

Per tale impianto sono necessarie 4-8 ore per l'installazione dell'antenna e 4-8 ore per completare il lavoro.Per un totale complessivo di 8-16 ore.

IMPIANTO SATELLITE SINGOLO MONO E DOPPIO FUOCO



Switch Diseqc1.0	16,00
LNB UNI ZINW	14,00
Antenna parabolica	48,00
Supp.doppio fuoco	7,00
Placca 2 fuori D 60mm	0,54
Presca rotonda o DB	10,60
Cavo Sat 70 mm	0,74

Per entrambe le installazioni sono necessarie 4-8 ore.