

Presente e futuro della radio



1974. The Sequerra model 1 FM Tuner. Indicazione numerica digitale della sintonia. Oscilloscopio incorporato. Dolby. E' attualmente la "radio" più sofisticata che sista al mondo. Costa un pò più di due milioni.

Il problema di questo secolo, per le comunicazioni, sarà il sistema di comunicare con oggetti in movimento, quali autoveicoli, treni e singole persone. La comunicazione reciproca tra le auto e le centrali di polizia ha una storia recente di grande valore. Dal 1940 in poi la modulazione di frequenza sostituì la modulazione di ampiezza nei sistemi di trasmissione (attualmente esistono negli USA un milione e mezzo di trasmettitori mobili, che lavorano in bande situate attorno a 40 e a 160 MHz). Di conseguenza esistono già seri problemi d'interferenza e, nel complesso, l'uso di questo servizio è limitato alla polizia, ai taxi e a certe organizzazioni di trasporti, benchè sia disponibile per il pubblico mediante alcune delle compagnie telefoniche. Se si prende l'esempio degli USA, circa il 10% dei cento milioni di automobili circolanti possiede telefoni mobili.

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20



Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Agosto 1955. Un primato dell'elettronica giapponese. Esce il primo "transistor" radio. E' della Sony. Si ch

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20



Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Il portatile raffinato del momento. Il World Tone CR-230 della Sony, con 23 gamme d'onda

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20



Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Satellit della Grundig. Un classico tra i grandi portatili fedeli degli anni 68-70.

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Con il crescere della congestione del traffico dentro e attorno alle città, aumenterà

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

enormemente la richiesta di comunicazioni mentre la gente si troverà temporaneamente

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

perduta negli ingorghi che si creeranno tra casa e ufficio e tra ufficio e casa. Uno studioso delle

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

telecomunicazioni ritiene che la soluzione al problema potrebbe essere un miglioramento delle

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

comunicazioni tra lavoratore e posto di lavoro, in modo che divenga superfluo andarci

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

effettivamente! Senza arrivare a queste ipotesi paradossali, rimane comunque la necessità di

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

un sistema di comunicazione che, senza far uso del campo di frequenza da noi utilizzabile nello

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

spazio libero, permetta di comunicare reciprocamente con veicoli in movimento. Sembra

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

possibile riuscirci procurando un contatto elettrico tra la vettura e la superficie stradale (che a

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

sua volta dovrebbe essere isolata dalla terra), cosa che si potrebbe ottenere incorporando un

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

anello metallico in una o più dei copertoni delle ruote. Il sistema di comunicazioni potrebbe

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

adoperare una modifica della modulazione della corrente portante, in cui a ogni automobile si

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

potrebbe assegnare una specifica frequenza portante. Pur essendo stati proposti dei sistemi

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

che arrivano a 1.000 canali nella banda UHF, ogni metodo fondato sulla propagazione nello

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

spazio libero sembra ormai solo un ripiego e non un provvedimento risolutivo.

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20



Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20



Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

1959. Il modello Freiburg della Saba. Con 4 gamme d'onde, 5 altoparlanti. Riceve in stereo.

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Il sistema mobile ideale dovrebbe essere un congegno tascabile con la possibilità permanente

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

di collegarsi al sistema di comunicazione. Un sistema simile richiederebbe però una non

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

utilizzazione della trasmissione nello spazio libero, con la necessità di potersi collegare sempre

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

ad una rete fisicamente esistente; forse qualcosa di simile potrebbe essere realizzato nelle

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

grandi aree urbane. Per quanto riguarda la televisione, dopo un periodo futuro di interferenze

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

sempre più inevitabili, si trasporteranno i segnali TV su condutture fino alle abitazioni. Per

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

trasmettere tre o quattro programmi la minima larghezza di banda sarà dell'ordine di 20-25

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

MHz, e la tecnica su cui il sistema potrebbe basarsi sarebbe una rete di linee coassiali, con una

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

frequenza portante nella parte inferiore del campo delle microonde, per esempio tra 500 e

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

4.000 MHz. Tutte queste linee coassiali potrebbero essere riunite in centri locali(tipo centralini

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

te1efonici) da cui i segnali TV verrebbero inviati, amplificati, sui cavi coassiali degli abbonati. Le

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

distanze da questi centralini (che in telefonia si chiamano «concentratori») dovrebbero essere

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

brevi, per economicità; nei coassiali minori, a intervalli relativamente brevi, occorrerebbero

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

ripetitori a transistor.

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20



Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

1962 - Apparso sul mercato mondiale dell'alta fedeltà nel 1962, il radio sintonizzatore Marantz 10 B app

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Il problema più importante resterebbe poi la posa dei cavi coassiali fino ai locali dell'abbonato,

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

eventualmente nel terreno, in aggiunta ai condotti per cavi già esistenti, ma insufficienti. Tra

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

satelliti e cavi lunghi ci sarà una intensa concorrenza nel futuro delle telecomunicazioni a

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

lunghissimo raggio. I cavi esistenti non possono trasmettere immagini televisive per

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

l'insufficiente larghezza di banda, e, anche perfezionandosi e potendo, non sono del tutto adatti

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

per i segnali TV. Anche se gli esperimenti hanno dimostrato che eccellenti immagini televisive

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

possono essere trasmesse nel mezzo di propagazione costituito dallo spazio libero tra la Terra

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

e un satellite a bassa quota, un cavo della larghezza di banda di 6 MHz, pienamente

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

perfezionato, potrebbe essere preferito a un collegamento attraverso lo spazio libero, grazie ai

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

suoi migliori requisiti per quanto riguarda l'assenza di interferenze, la continuità di servizio e il

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

basso costo. D'altra parte i satelliti presentano vantaggi dal punto di vista militare, poichè é fin

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

troppo facile tagliare un cavo subacqueo; essi quindi potranno far parte delle reti di

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

comunicazioni militari anche se la loro vita e il loro valore commerciali sono entrambi limitati.

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Stereoplay - inserto «Storia della radio» settembre 1974

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

. curato da: ALESSANDRO FEROLDI, MARION GRAETZ, LUCA TRENTADUE.

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

. materiale fotografico: Culver Pictures, Compix, The Bettmann Archive Inc., Bell Laboratories,

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

Collezione privata di Burt Katz, Deutsches Museum, Parole e Onde (A.H.W. Beek), Marconi mio

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

padre (D. Marconi)

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20

[Inizio pagina](#)

Presente e futuro

Scritto da David Guanciarossa

Lunedì 15 Giugno 2009 15:01 - Ultimo aggiornamento Sabato 20 Giugno 2009 14:20
