Calcoli elettrici elettronici termo on line anche suono claredot.com

<http://www.claredot.net/it/sez_Audio/audio.php>

Indice della sezione Audio



[**Dimensionamento cavi per diffusori passivi.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cavi_diffusori_passivi.php)

Informazioni e calcolo della sezione dei cavi per ottenere il massimo dai diffusori non amplificati.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cavi_diffusori_passivi.php)



[**Alimentazione finali car audio di potenza.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/alimentazione-finale-car-audio.php)

Applicazione per la simulazione delle cadute di tensione nel circuito di alimentazione di finali di potenza (booster) per uso automobilistico.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/alimentazione-finale-car-audio.php)



[**Cella 1° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabasso_6dB.php)

Passabasso con pendenza a 6 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabasso_6dB.php)



[**Cella 1° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabanda_6dB.php)

Passabanda con pendenza a 6 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabanda_6dB.php)



[**Cella di 1° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passaalto_6dB.php)

Passa-alto con pendenza di 6 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passaalto_6dB.php)



[**Cella 2° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabasso_12dB.php)

Passabasso con pendenza a 12 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabasso_12dB.php)



[**Cella 2° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabanda_12dB.php)

Passabanda con pendenza a 12 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabanda_12dB.php)



[**Cella di 2° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passaalto_12dB.php)

Passa-alto con pendenza di 12 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passaalto_12dB.php)



[**Cella 3° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabasso_18dB.php)

Passabasso con pendenza a 18 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabasso_18dB.php)



[**Cella 3° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabanda_18dB.php)

Passabanda con pendenza a 18 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passabanda_18dB.php)



[**Cella di 3° ordine per cross-over passivo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passaalto_18dB.php)

Passa-alto con pendenza di 18 dB per ottava.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/cross_over_passaalto_18dB.php)



[**Calcolo spire per induttanza circolare senza nucleo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/calcolo_spire_indutt_circ.php)

Predimensionamento completo di un'induttore di forma circolare con nucleo in'aria libera o di materiale non magnetico.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/calcolo_spire_indutt_circ.php)



[**Informazioni comuni per i componenti di un crossover.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/info-per-componenti-crossover.php)

Cose da ricordare e consigli sulla scelta dei componenti o la realizzazione di un crossover.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/info-per-componenti-crossover.php)



[**Le risonanze o onde stazionarie di una stanza.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/risonanze-di-una-stanza.php)

Se vuoi controllare il rapporto aureo di una stanza adibita all'ascolto di brani musicali, questa é l'applicazione giusta.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/risonanze-di-una-stanza.php)



[**Generatore di segnali audio on-line.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/generatore-di-segnali-audio.php)

Un generatore di segnali audio con le funzioni principali per verificare la qualità dell'apparecchio che hai collegato. Sia esso un'amplificatore, un televisore, una playstation, un computer, un tablet o uno smartphone.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/generatore-di-segnali-audio.php)



[**Rete di compensazione per cross-over.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/rete-di-compensazione.php)

Con questa applicazione puoi mettere a punto una cella di compensazione per un crossover simulandone il comportamento fino ad ottenere la curva di risposta che ti serve.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/rete-di-compensazione.php)



[**Rete di attenuazione a impedenza costante per trasduttori.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/rete-attenuazione-a-impedenza-costante.php)

Se hai un diffusore con i medi (il mid-range) o gli acuti (il tweeter) troppo presenti e vuoi ridurne il livello, ti serve un'attenuatore resistivo ad impedenza costante che quì puoi calcolare.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/rete-attenuazione-a-impedenza-costante.php)



[**Il condotto di accordo per un diffusore bass-reflex.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/tubo-di-accordo-per-bass-reflex.php)

Calcola le dimensioni del tubo di accordo per un diffusore bass reflex multivia o un subwoofer.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/tubo-di-accordo-per-bass-reflex.php)



[**Alterazioni causate dai cavi di collegamento di segnale fra sorgente e amplificatore.**](http://www.claredot.net/it/sez_Audio/simulazione-cavi-di-segnale.php)

Questa applicazione simula le alterazioni che avvengono al segnale collegando un preamplificatore al finale, oppure ul lettore cd ad un preamplificatore o un mixer ad un diffusore attivo.

Indice della sezione Elettronica.



[**Larghezza piste per circuiti stampati.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/larghezza_piste_cs.php)

Per il dimensionamento corretto delle piste di un circuito stampato tenendo conto dell'intensità della corrente in gioco.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/larghezza_piste_cs.php)



[**Dissipatori di calore in aria libera.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/dissipatore_di_calore.php)

Per ottenere la potenza termica dissipabile da un dissipatore per componenti elettronici o qualsiasi altro oggetto realizzato con i materiali disponibili nell'elenco.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/dissipatore_di_calore.php)



[**Dissipatori di calore su circuito stampato.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/dissipatore_su_cs.php)

Calcola la potenza termica dissipabile da una superficie ramata ricavata direttamente sul circuito stampato.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/dissipatore_su_cs.php)



[**Dissipatori di calore con ventilazione forzata.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/dissipatore-con-ventilazione-forzata.php)

Con questa applicazione ottieni la potenza dissipabile e la resistenza termica di un qualsiasi dissipatore al quale viene aggiunta la ventilazione forzata.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/dissipatore-con-ventilazione-forzata.php)



[**Frequenza di risonanza di un circuito L-C.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/frequenza_di_risonanza.php)

Applicazione ad incognita libera per il calcolo dei componenti di un circuito risonante L-C.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/frequenza_di_risonanza.php)



[**Calcolo resistenze in parallelo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/resistori_in_parallelo.php)

Per ottenere la resistenza e la potenza complessiva di un gruppo di resistenze collegate in parallelo.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/resistori_in_parallelo.php)



[**Calcolo resistenze in serie.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/resistori_in_serie.php)

Per ottenere la resistenza e la potenza complessiva di un gruppo di resistenze collegate in serie.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/resistori_in_serie.php)



[**Alimentatore in corrente continua non stabilizzato con raddrizzatore a una semionda.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_non_stab_1semionda.php)

Per dimensionare un'alimentatore in corrente continua minimale con il minor numero di componenti possibile.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_non_stab_1semionda.php)



[**Alimentatore in corrente continua non stabilizzato con raddrizzatore a due semionde (ponte di Graetz).**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_non_stab_Graetz.php)

Per dimensionare correttamente un'alimentatore non stabilizzato con raddrizzatore a ponte adatto ad un trasformatore con secondario singolo.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_non_stab_Graetz.php)



[**Alimentatore in corrente continua non stabilizzato con raddrizzatore a due semionde.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_non_stab_2semionde.php)

Per dimensionare correttamente un'alimentatore non stabilizzato dotato di raddrizzatore a doppia semionda facendo uso di un trasformatore con doppio avvolgimento secondario.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_non_stab_2semionde.php)



[**Alimentatore in corrente continua stabilizzato con regolatore di tensione lineare.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_stab_Graetz.php)

Calcolo dettagliato di un'alimentatore stabilizzato con regolazione in serie di tipo lineare tenendo conto di tutti i fattori, compreso il rendimento complessivo.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/alimentatore_dc_stab_Graetz.php)



[**Calcolo reattanza capacitiva.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/reattanza_capacitiva.php)

Per ottenere la resistenza elettrica equivalente di un condensatore attraversato da corrente alternata.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/reattanza_capacitiva.php)



[**Calcolo reattanza induttiva.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/reattanza_induttiva.php)

Per ottenere la resistenza elettrica equivalente di un'induttore attraversato da corrente alternata.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/reattanza_induttiva.php)



[**Calcolo di condensatori non commerciali o realizzati direttamente sul circuito stampato.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/condensatori-speciali.php)

Precalcolo dei componenti per la costruzione di un condensatore non commerciale.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/condensatori-speciali.php)



[**Calcolo condensatori in serie.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/condensatori-in-serie.php)

Per ottenere la capacità complessiva di una serie di condensatori collegati in serie e la tensione risultante su ciascuno di essi.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/condensatori-in-serie.php)



[**Stabilizzatore di tensione con diodo zener.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/stabilizzatore-con-diodo-zener.php)

Dimensionamento dei componenti di uno stabilizzatore di tensione che usa come regolatore un diodo zener.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/stabilizzatore-con-diodo-zener.php)



[**Resistenza per alimentazione LED.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/resistenza-di-caduta-per-led.php)

Calcola velocemente la resistenza di caduta per alimentare un led.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/resistenza-di-caduta-per-led.php)



[**La distanza minima di sicurezza per le piste di un circuito stampato.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/distanza-piste-circuito-stampato.php)

Se devi realizzare un circuito stampato che tratta tensioni elevate, e vuoi avere un'indicazione sulla distanza minima fra due piste, quì la puoi valutare.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/distanza-piste-circuito-stampato.php)



[**La legge di ohm.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/la-legge-di-ohm.php)

Questa applicazione raccoglie tutte le relazioni fra la corrente, la potenza, la resistenza e la tensione.
Puoi calcolare **I, W, R, V** partendo da una qualsiasi altra coppia di valori.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/la-legge-di-ohm.php)



[**Calcolo parametri di cavi schermati o linee coassiali.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/calcolo-parametri-cavo-coassiale.php)

Applicazione per calcolare i parametri di un cavo schermato o linea coassiale di trasmissione.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettronica/calcolo-parametri-cavo-coassiale.php)

Indice della sezione Elettrotecnica



[**Corrente di cortocircuito (icc) per linee monofase.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/cortocircuito_monofase.php)

Per dimensionare correttamente la protezione di una linea elettrica monofase.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/cortocircuito_monofase.php)



[**Dissipazione in aria libera di armadi elettrici.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/dissipazione_quadri_elettrici.php)

Per calcolare quanto calore può dissipare in modo naturale un'armadio elettrico, qualsiasi altro contenitore o parallelepipedo.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/dissipazione_quadri_elettrici.php)



[**Ventilazione forzata (raffreddamento) di armadi elettrici.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/ventilazione_quadri_elettrici.php)

Un contenitore con ventilatore di estrazione aria consente di dissipare più energia termica, con questa applicazione é possibile stabilire quanto calore viene estratto dal ventilatore stesso.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/ventilazione_quadri_elettrici.php)



[**Rifasamento impianti elettrici monofase e trifase.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/rifasamento_impianti.php)

Calcola la potenza reattiva necessaria a rifasare un carico, può essere usato sia per il rifasamento centralizzato che per il rifasamento distribuito.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/rifasamento_impianti.php)



[**Temperatura di un conduttore in aria libera percorso da corrente elettrica.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/temperatura-conduttore-non-isolato.php)

Per determinare la temperatura a regime di un cavo non isolato percorso da corrente elettrica.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/temperatura-conduttore-non-isolato.php)



[**Calcolo parametri di motori elettrici e non elettrici.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/calcolo-parametri-motori.php)

Con questa applicazione, digitando i valori conosciuti di un motore che hai a disposizione, puoi ottenere facilmente altri valori come ad esempio la coppia d'uscita, la potenza o l'assorbimento.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/calcolo-parametri-motori.php)



[**Alimentare un motore trifase con corrente alternata monofase.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/motore-trifase-alimentato-monofase.php)

Se non vuoi ricorrere a un'inverter puoi installare un condensatore di sfasamento, con questa applicazione lo puoi calcolare.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/motore-trifase-alimentato-monofase.php)



[**Gli accumulatori piombo-acido solforico.**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/accumulatori-piombo-acido.php)

Quì trovi le informazioni e i dati tecnici più importanti per utilizzare correttamente gli accumulatori al piombo.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Elettrotec/accumulatori-piombo-acido.php)

Indice della sezione Termodinamica



[**Riscaldamento elettrico continuo di fluidi (senza accumulo).**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/risc_elettrico_continuo_fluidi.php)

Calcolo on line di un riscaldatore elettrico a flusso continuo per fluidi.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/risc_elettrico_continuo_fluidi.php)



[**Riscaldamento elettrico continuo di aria o altri gas.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/risc_elettrico_continuo_gas.php)

Con questa applicazione calcoli un riscaldatore per aria o altri gas a flusso continuo alimentato con energia elettrica.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/risc_elettrico_continuo_gas.php)



[**Riscaldamento elettrico di acqua o altri fluidi con serbatoio di accumulo.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/risc-elettrico-fluidi-con-accumulo.php)

Come dimensionare correttamente un serbatoio di accumulo per fluidi con riscaldamento elettrico integrato o esterno a ricircolo continuo.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/risc-elettrico-fluidi-con-accumulo.php)



[**Calcolo trasmittanza termica e costo energetico per infissi.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/trasmittanza-termica-infissi.php)

Quanta energia termica disperdono i tuoi infissi ?, devi sostituirli con altri più ecologici ma conviene ?.
Con questa applicazione puoi avere subito delle risposte.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/trasmittanza-termica-infissi.php)



[**Costo annuale per il riscaldamento dal valore di trasmittanza termica.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/costo-annuale-riscaldamento.php)

Questa applicazione consente di valutare diversi tipi di pareti o superfici di scambio in generale con valori di confronto costanti.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/costo-annuale-riscaldamento.php)



[**Da valori di resitenza o conduttanza al valore di trasmittanza termica.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/conduttanza-resitenza-trasmittanza.php)

Se disponi dei dati di conducibilità o di resistenza ma ti serve il valore di trasmittanza termica; quì puoi ottenerlo velocemente.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/conduttanza-resitenza-trasmittanza.php)



[**Emissione termica di un pavimento riscaldato.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/emissione-termica-pavimento-radiante.php)

Calcola quanta energia termica viene ceduta all'ambiente da un pavimento radiante (riscaldato).

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/emissione-termica-pavimento-radiante.php)



[**Riscaldamento di metalli o altri corpi solidi.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/riscaldamento-di-corpi-solidi.php)

Se devi calcolare quanta energia é richiesta per il riscaldamento di un qualsiasi oggetto, specialmente se si tratta di un solido, questa é l'applicazione che serve.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/riscaldamento-di-corpi-solidi.php)



[**Comparazione costo annuale per il riscaldamento fra diversi combustibili.**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/comparazione-combustibili.php)

Cambiare tipo di combustibile o caldaia per risparmiare sul costo annuale per il riscaldamento, richiede dei confronti fra varie combinazioni. Questa applicazione ti può aiutare nella scelta.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Termodinamica/comparazione-combustibili.php)

Indice della sezione Fluidica



[**Perdita di carico tubazioni generiche di trasporto fluidi.**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/perdita_di_carico_flu.php)

Con l'uso di questa applicazione sarà più facile ottenere la portata voluta da una tubazione di trasporto acqua o altri fluidi.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/perdita_di_carico_flu.php)



[**Colpo d'ariete o sovrappressione accidentale negli impianti fluidici.**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/sovrappressione-di-picco.php)

I picchi di pressione o colpi d'ariete possono rompere i componenti di un'impianto idraulico; quì puoi fare le verifiche necessarie.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/sovrappressione-di-picco.php)



[**Calcolo volume serbatoi, vasche, invasi, silos o altri contenitori in varie forme.**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/volume-serbatoio.php)

Quì puoi calcolare il volume totale e parziale di un contenitore. Gestisce forme rettangolari, cilindriche e sferiche, orientamenti verticali e orizzontali, pareti coniche o parallele.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/volume-serbatoio.php)



[**Tempo di svuotamento serbatoi e vasche.**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/tempo-di-svuotamento-serbatoio.php)

Se devi programmare un'intervento e ti serve una valutazione del tempo necessario a scaricare un'invaso, un serbatoio o una vasca, quì puoi ottenerlo.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/tempo-di-svuotamento-serbatoio.php)



[**Assorbimento di una pompa per fluidi.**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/assorbimento-di-una-pompa.php)

Applicazione di calcolo on line per la valutazione della potenza assorbita da una pompa di un'impianto idraulico.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/assorbimento-di-una-pompa.php)



[**Energia elettrica generata da un salto d'acqua.**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/generatore-idroelettrico.php)

Con questa applicazione, valutare quanta energia é possibile ottenere da un'impianto idroelettrico, provando varie configurazioni, é più facile.

[**>**](http://www.claredot.net/it/sez_Fluidica/generatore-idroelettrico.php)