

I TIPI DI MESSAGGIO ICMP

I messaggi ICMP sono classificati nei tipi elencati di seguito.

0-8	Richiesta di eco e relativa risposta (Echo Request/Reply): serve a determinare lo stato di una rete; viene inviato a qualsiasi indirizzo IP che deve restituire una risposta al trasmittente.
3	Destinazione irraggiungibile (Destination Unreachable): viene utilizzato da un router quando incontra problemi nel raggiungere la rete di destinazione specificata nell'indirizzo di destinazione IP.
4	Rallentamento della sorgente (Source Quence): viene utilizzato da un router se non possiede memoria sufficiente per accodare i datagrammi in arrivo.
5	Reindirizzamento (Redirect): viene inviato da un router all'host che ha spedito il datagramma indicandogli di scegliere un percorso migliore, cioè un altro router al quale indirizzare il messaggio: ricevendo il messaggio l'host può aggiornare la propria tabella di routing aggiungendo la riga che il router indica come parametro del messaggio (router alternativo).
11	Superamento del tempo massimo di durata del datagramma (Time Exceeded for a Datagram): viene inviato da un router quando scarta un datagramma giunto alla scadenza del tempo massimo di durata.
12	Parametro inintelligibile (Parameter Problem for a Datagram): questo è il messaggio di errore che viene inviato dall'host o dal router che incontra problemi nell'elaborare parte di un'intestazione IP.
13-14	Registrazione del tempo e relativa risposta (Timestamp Request/Reply): vengono utilizzate dai router e dagli host per determinare il ritardo con cui sono stati consegnati i dati.
15-16	Richiesta di informazioni e relativa risposta (Information Request/Reply): consentono a un host di identificare la rete alla quale è collegato.
17-18	Richiesta di maschera di indirizzi e relativa risposta (Address-Mask Request/Reply): vengono utilizzati da un host per ottenere la maschera di sottorete a cui appartiene.