

# Tre Z97 di dimensioni diverse, ma sempre senza compromessi

*Le schede madri Deluxe e Rog per utenti evoluti: prestazioni, funzionalità e configurabilità al top.*

Di **Michele Braga**

Lanciate ufficialmente dopo l'estate dello scorso anno in concomitanza con la presentazione dei processori Intel Devil's Canyon, le schede madri Asus Z97 Deluxe, Maximus VII Gene e Maximus VII Impact sono prodotti destinati agli utenti che ricercano in un unico prodotto il massimo della qualità, delle funzioni e delle prestazioni. Con questi tre modelli il produttore taiwanese copre tre formati: Atx, micro-Atx e mini-Itx. I prodotti presenti in questa prova sfruttano le caratteristiche del chipset Intel Z97, alle quali aggiungono funzioni tramite controller opzionali e una gestione evoluta grazie alle tecnologie Asus e ai firmware Uefi (*Unified Extensible Firmware Interface*) molto avanzati.

## INTEL Z97

I chipset della serie 9, alla quale appartiene anche il modello Z97 sono stati rilasciati per fornire pieno supporto all'ultima generazione di processori Intel basati sull'architettura Haswell, ma sono già compatibili anche con quelli basati su architettura Broadwell in arrivo sui sistemi desktop a partire dalla seconda metà del 2015.

Con il rilascio di questa linea di chipset, Intel ha aggiunto il supporto a tecnologie assenti nella serie 8 che ha debuttato con il rilascio dei processori Intel con architettura Haswell di prima generazione. Tra le nuove tecnologie segnaliamo il supporto agli standard M.2 e SATA Express

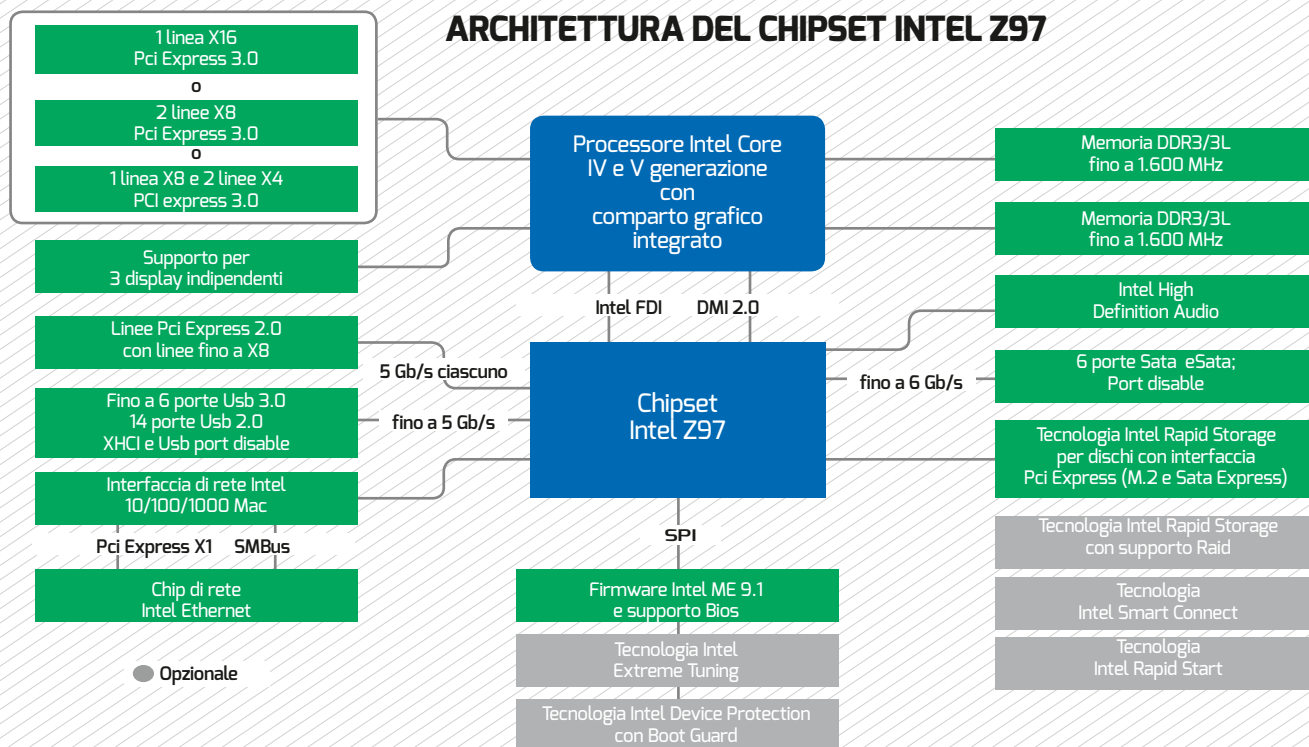
per sfruttare la velocità dei dischi Ssd ad alte prestazioni. Stando ai dati forniti da Intel, grazie alla connessione diretta al bus Pci Express, i dischi Ssd compatibili in formato M.2 possono raggiungere trasferimenti dati con velocità del 67% superiori a quelle permesse dai dischi Ssd collegati ai controller Sata attuali. Anche il SATA Express sfrutta il bus Pci Express, ma in futuro permetterà di raggiungere velocità superiori a quelle permesse dallo standard M.2 grazie all'aggregazione delle linee Pci Express.

## ASUS Z97 DELUXE (NFC & WLC)

Gli utenti che scelgono prodotti di fascia alta si aspettano di ottenere un prodotto che a fronte di un prezzo superiore a quello medio di mercato offra caratteristiche, funzioni e prestazioni maggiori ai prodotti di base.

La Z97 Deluxe (NFC & WLC) è una piattaforma in formato Atx con un prezzo di

## ARCHITETTURA DEL CHIPSET INTEL Z97





## ASUS MAXIMUS VII GENE

Euro 194 Iva inclusa

### + PRO

Una Rog compatta

Produttore: Asus, [www.asus.it](http://www.asus.it).

### - CONTRO

Peccato che non sia compresa una scheda con WiFi e Bluetooth

acquisto che sfiora i 400 euro ed è senza dubbio tra le schede madri per processori Intel con architettura Haswell più costose in commercio.

La cifra è alta, ma questa piattaforma è corredata di due porte Thunderbolt 2.0 collocate su una scheda aggiuntiva denominata ThunderboltEX II, connessione Nfc (Near Field Connection) attraverso un accessorio Usb, tecnologia WLC (Wireless Charging) sempre per mezzo di un accessorio esterno, di due porte Sata Express, di una doppia interfaccia Gigabit Intel di tipo cablato, di una interfaccia di rete wireless 802.11ac con tecnologia 2T2R, di un'interfaccia Bluetooth 4.0, supporto alla tecnologia M.2 per dischi Ssd in formato compatto, 10 porte Serial Ata e 10 porte Usb 3.0.

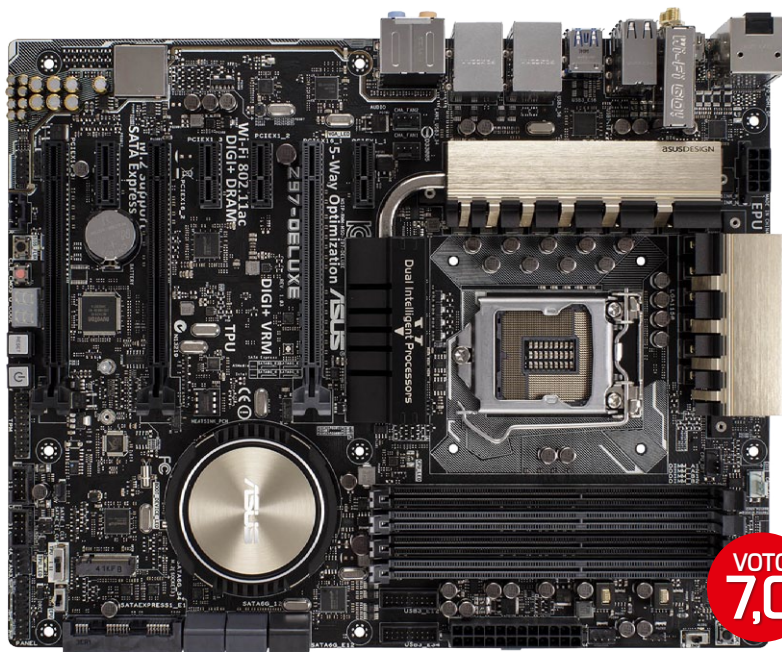
Nel complesso la Z97 Deluxe offre tutte le tecnologie disponibili oggi per una piattaforma desktop di fascia alta. Il sistema di alimentazione sviluppato da Asus utilizza un circuito DIGI+ a 16 fasi per il processore e a 2 fasi per la memoria, per garantire la stabilità dei segnali soprattutto in fase di overclock. La scheda è realizzata con componenti di qualità e presenta una disposizione ordinata che permette di sfruttare tutti i connettori interni; l'unico che potrebbe creare qualche problema è quello M.2 che si trova

## ASUS MAXIMUS VII GENE

Tutti i prodotti della serie Gene sono realizzati con fattore di forma micro-Atx per rispondere alle esigenze di quegli utenti che ricercano hanno bisogno di elevate prestazioni, ma che al tempo stesso devono ridurre gli ingombri per problemi di spazio o di portabilità.

La Maximus VII Gene è l'espressione della filosofia Rog (Republic of Gamers) senza compromessi, ma in chiave compatta. Nello spazio ridotto del Pcb non è stata sacrificata alcuna funzioni, ma anzi sono presenti un controller Serial Ata Asmedia che aggiunge due porte alle sei supportate in modo nativo dal chipset e uno slot mini Pci Express che permette di installare un modulo per le connessioni wireless.

Il punto di forza di questa piattaforma risiede nelle tecnologie dedicate ai videogiocatori. La scheda di rete con controller Intel è protetta dal sistema LanGuard che ne previene i danneggiamenti da segnali esterni e che migliora la qualità del segnale; va aggiunta la tecnologia GameFirst III che permette di dare priorità di trasmissione al traffico di rete



## ASUS Z97 DELUXE (NFC & WLC)

Euro 399 Iva inclusa

### + PRO

Implementa tutte le tecnologie più moderne

Produttore: Asus, [www.asus.it](http://www.asus.it).

### - CONTRO

Le funzionalità aggiuntive pesano troppo sul prezzo



generato dalle applicazioni di gioco, così da ridurre i tempi di latenza.

Anche sul fronte dell'audio Asus ha pensato di offrire qualcosa di più di un normale codec integrato. Il chip audio Realtek ALC1150 è montato su una schedina dedicata che fornisce lo spazio necessario per schermare i circuiti in modo da ridurre le interferenze elettromagnetiche e per implementare le tecnologie Sonic SoundStage (selezione del profilo audio in base al tipo di gioco) e Sonic SenseAmp (selezione automatica dell'impedenza in funzione del tipo di cuffie collegate all'uscita audio).

Come tutti i prodotti della linea Rog, anche questa Gene è dotata di un firmware Uefi che permette di personalizzare un grandissimo numero di parametri hardware per spremere fino all'ultimo tutte le potenzialità dei componenti installati e di salvare configurazioni multiple da utilizzare in diverse situazioni operative. Anche in questo caso il prezzo di acquisto è superiore al costo medio di una scheda madre Z97, ma la Maximus VII Gene è davvero un piccolo gioiello per chi desidera realizzare un computer da gioco in uno spazio contenuto.

## ASUS MAXIMUS VII IMPACT

Se desiderate una scheda in formato mini-Itx senza dover rinunciare a tutte le funzioni evolute di un modello Atx, allora la Maximus VII Impact è il prodotto che fa per voi. Per ottenere questo risultato Asus ha dovuto aggiungere cinque schede che si collegano in verticale al piccolo Pcb principale. La scheda Impact Power II ospita il circuito di alimentazione del processore che in questo caso replica quello avanzato delle schede madri Rog in formato più grande; in questo modo la Impact è compatibile con tutti i processori Intel con architettura Haswell fino al più veloce Core i7 4790K. La scheda SupremeFX Impact II ospita il comparto audio allo stesso modo di quella presente sulla Maximus VII Gene. La scheda Combo IV sfrutta una connessione mini Pci Express e ospita un controller WiFi, uno Bluetooth e uno slot per dischi Ssd in standard M.2 e

## PRESTAZIONI

	Z97 DELUXE	MAXIMUS VII GENE	MAXIMUS VII IMPACT
<b>SYSmark 2014 (1.0.1.121)</b>			
SYSmark 2014 Overall Rating	2.018	2.020	2.008
Office Productivity	1.630	1.630	1.622
Media Creation	2.184	2.188	2.180
Data/Financial Analysis	2.306	2.308	2.298
<b>Futuremark PCMark 8 (2.3.293)</b>			
Home	4.327	4.332	4.326
Creative	4.704	4.706	4.692
Work	3.595	3.589	3.590
App Office	4.680	4.681	4.670
<b>Geekbench Pro 3.2.2 (64bit)</b>			
Geekbench Single Core Score	4.120	4.122	4.118
Geekbench Multi Core Score	15.764	15.760	15.758
<b>Maxon Cinebench R15</b>			
Cpu (cb)	842	842	840
<b>Futuremark 3DMark (1.4.828)</b>			
Sky Diver	25.209	25.218	25.198
Fire Strike	9.668	9.672	9.648
Fire Strike Extreme	4.922	4.924	4.895

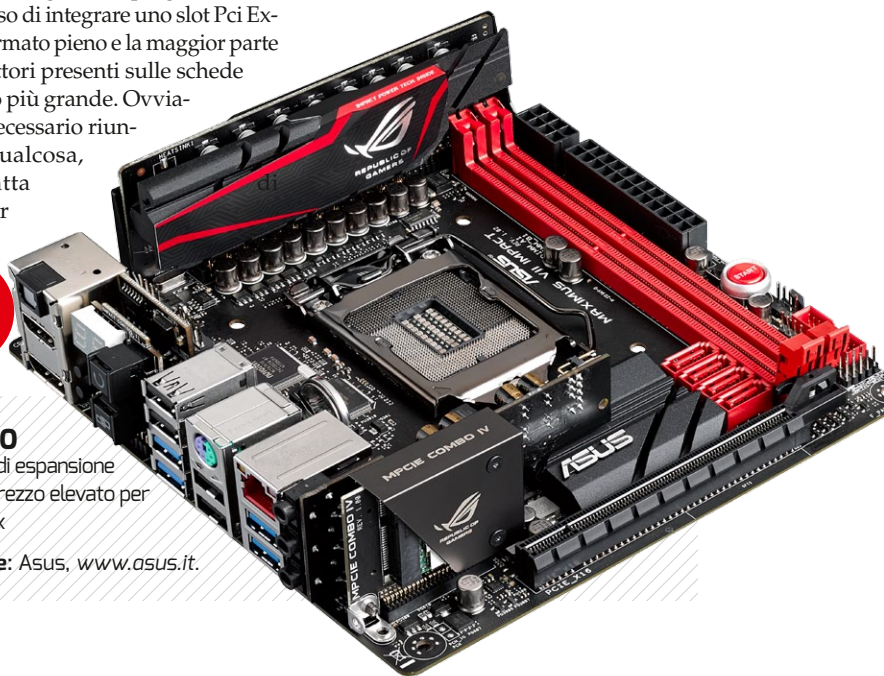
**Configurazione** - Cpu: Intel Core i7 4790K; **Scheda grafica**: Amd Radeon R9 290X; **Memoria**: 4x (2x sul modello Impact) 4 Gbyte Ddr3 Kingston 1.600 MHz; **Disco**: OCZ ARC 100 / 240 Gbyte; **Sistema operativo**: Microsoft Windows 8.1 Pro @64 bit"

formato M (quello compatto). Tra le altre schede aggiuntive troviamo anche quella CoolHub che fornisce i connettori per le ventole e quello LN2. Quest'ultimo serve agli utenti che eseguono overclock con raffreddamenti ad azoto liquido e che quindi fanno operare la scheda madre a temperature molto basse. Come tutti i prodotti Rog, anche la Maximus VII Impact è compatibile con i pannelli OC che servono a monitorare e gestire i parametri operativi in fase di overclock. L'eccellente lavoro di ottimizzazione dello spazio eseguito dai progettisti Asus ha permesso di integrare uno slot Pci Express in formato pieno e la maggior parte dei connettori presenti sulle schede di formato più grande. Ovviamente è necessario riunire a qualcosa, ma si tratta controller

Serial Ata aggiuntivi (la scheda integra comunque quattro porte Sata) e di qualche connettore esterno

La Impact è un prodotto molto particolare che stupisce per quanto riesce ad offrire in così poco spazio; la scheda è piccola, ma il prezzo è superiore ai quasi 200 del modello Gene, quindi la consigliamo solo a chi cerca una mini-Itx fuori dall'ordinare per sfruttarne le eccellenti caratteristiche.

**VOTO**  
**8,0**



## ASUS MAXIMUS VII IMPACT

Euro **219** Iva inclusa

### + PRO

Un esercizio di progettazione ben riuscito. Tutto quello che serve nel minimo spazio

### - CONTRO

Possibilità di espansione limitata. Prezzo elevato per una mini-Itx

**Produttore:** Asus, [www.asus.it](http://www.asus.it)