



nexthardware.com

a cura di: Giuseppe Apollo - pippo369 - 12-12-2019 18:00

G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/ram-memorie-flash/1423/gskill-trident-z-neo-3600mhz-c14-32gb.htm>)

Prestazioni fantastiche e qualità costruttiva ai massimi livelli per uno dei migliori kit di DDR4 realizzati per Ryzen 3000.

Dopo averci deliziato per anni sfornando kit di memorie estremamente performanti per piattaforme Intel, nel mese di luglio G.SKILL ha annunciato il lancio della serie di memorie Trident Z Neo DDR4, progettate per le ultime CPU AMD Ryzen serie 3000 in abbinamento ai chipset X570 e TRX40.

Dotate di specifiche ottimizzazioni per la nuova piattaforma, di un nuovo dissipatore bicolore e di un'illuminazione RGB completamente personalizzabile, la serie di memorie Trident Z Neo è ideale per la realizzazione di postazioni gaming di alto livello (dual-channel) o di workstation AMD (quad-channel).



L'elegante illuminazione RGB a otto zone è completamente personalizzabile e controllabile tramite lo stesso software proprietario realizzato per le Trident Z RGB e le Trident Z Royal, scaricabile dal sito ufficiale G.SKILL.

Previsto, in alternativa, il supporto al software RGB di terze parti dei principali produttori di schede madri come ASUS Aura Sync, GIGABYTE RGB Fusion, MSI Mystic Light e ASRock Polychrome.

Le capacità disponibili sono comprese tra i 16 ed i 256GB con frequenze massime variabili dai 2666MHz ai 4000MHz.



Nel corso della recensione odierna andremo ad analizzare un kit di G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB identificato dal produttore con la sigla **F4-3600C14Q-32GTZNB**, costituito da quattro moduli da 8GB cadauno caratterizzati da timings estremamente tirati pari a 14-15-15-35-1T ed operanti ad una tensione di 1,45V.

Buona lettura!

1. Presentazione delle memorie

1. Presentazione delle memorie





Sul retro sono presenti una breve descrizione del prodotto, due etichette riportanti i codici a barre, i numeri seriali, il part number, i loghi delle varie certificazioni ed i contatti di G.SKILL.



All'interno abbiamo unicamente i due blister di plastica rigida trasparente contenenti le memorie ed un simpatico sticker adesivo di colore rosso.



Ed ecco finalmente i quattro moduli di DDR4 caratterizzati da una livrea bicolore abbastanza neutra, che consentirà di adattarli facilmente alla rimanente componentistica della piattaforma sulla quale andremo ad installarli.



Le Trident Z Neo adottano un↔ design che non si discosta da quello visto sulle altre Trident Z che più volte abbiamo avuto modo di recensire, segno evidente che il produttore taiwanese non voglia stravolgere un progetto che sembra godere del gradimento di una vasta fascia di utenza.

Oltre che per il look, queste memorie si fanno apprezzare per l'ottima qualità dei materiali utilizzati, per la precisione nell'assemblaggio dei moduli e per una robustezza superiore alla media.

Il dissipatore è realizzato in alluminio con finitura satinata ed è dotato sulla parte destra di una cresta di moderata altezza, la quale racchiude una porzione del diffusore RGB in plastica traslucida che percorre il modulo per l'intera lunghezza.



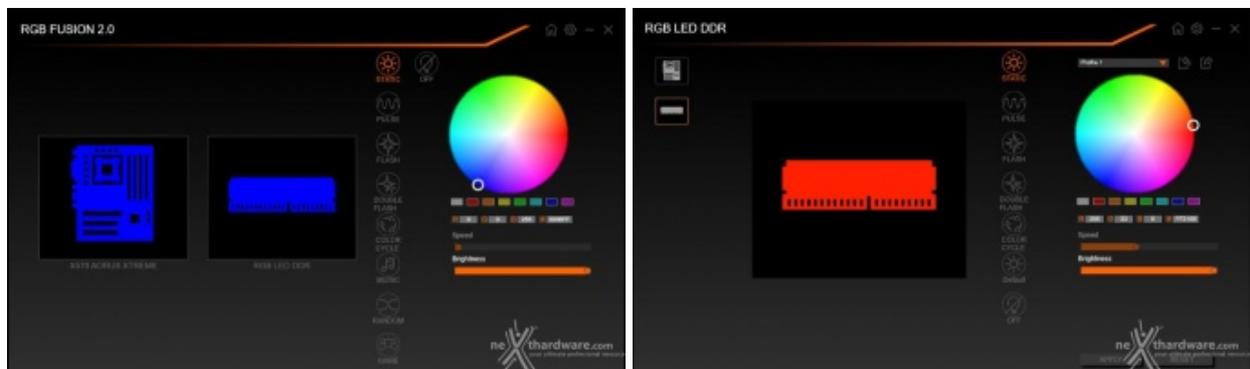
L'altezza complessiva degli stessi si attesta sui 44mm, un ingombro abbastanza contenuto che li rende compatibili con la maggior parte dei dissipatori ad aria per CPU attualmente in commercio.



2. Software controllo illuminazione

2. Software controllo illuminazione

Le G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB sono compatibili con i software per il controllo dell'illuminazione dei principali produttori, quindi con ASUS AURA Sync, GIGABYTE RGB Fusion, MSI Mystic Light Sync e ASRock Polychrome Sync, consentendo ai possessori di schede madri di ultima generazione di ottenerne una perfetta sincronizzazione.



Le due schermate in alto ci mostrano come il software RGB Fusion 2.0 della nostra X570 AORUS XTREME sia perfettamente in grado di pilotare il sistema di illuminazione delle G.SKILL Trident Z Neo pur con qualche limitazione come il numero di effetti ridotto rispetto a quelli disponibili e l'impossibilità di regolare l'illuminazione di ogni singolo LED del modulo.



Naturalmente G.SKILL si è adoperata per garantire un supporto a 360° mettendo da subito a disposizione anche un software proprietario, denominato **Trident Z Lighting Control** e giunto alla versione 1.00.08, facilmente scaricabile dal [sito \(https://www.gskill.com/en/download\)](https://www.gskill.com/en/download) ufficiale.



Le foto in alto ci mostrano soltanto alcuni degli schemi cromatici ottenibili dal sistema in prova, che possono essere limitati soltanto dalla fantasia dell'utente, il quale può personalizzare anche i vari effetti variandone la durata o la velocità e, alla fine, salvare le varie impostazioni in uno dei quattro profili a disposizione richiamabili con un paio di click di mouse.

3. Specifiche tecniche e SPD

3. Specifiche tecniche e SPD

Nella tabella sottostante sono riportate le specifiche tecniche dettagliate delle G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB oggetto di questa recensione.



Modello	F4-3600C14Q-32GTZN
Capacità	32GB (4X8GB)
Frequenza	3600MHz PC4-28800 a 1,45V
Timings	14-15-15-35 1T
Tipologia	DDR4 288-pin UDIMM
Dissipatori	Plastica e alluminio
Intel Extreme Memory Profile	Ver 2.0
Garanzia	A vita presso il produttore

Le informazioni relative a tutti i modelli appartenenti alla linea G.SKILL Trident Z Neo, invece, sono disponibili a [questo \(https://www.gskill.com/products/1/165/326/Trident-Z-Neo\)](https://www.gskill.com/products/1/165/326/Trident-Z-Neo) indirizzo.

Thaiphoon Burner / F4-3600C14-8GTZNB

File Edit EEPROM SMBus Tools View Backup Help

Export Read Report Editor Dump

Undefined

MEMORY MODULE	DRAM COMPONENTS	THERMAL SENSOR
MANUFACTURER G.Skill	MANUFACTURER Samsung	MANUFACTURER Seiko Instruments
SERIES Trident Z & Blue	PART NUMBER K4A8G085WB-BCPB	MODEL S-34T04A
PART NUMBER F4-3600C14-8GTZNB	PACKAGE Standard Monolithic 78-ball FBGA	REVISION 21h
SERIAL NUMBER 00000000h	DIE DENSITY / COUNT 8 Gb B-die (20 nm) / 1 die	SENSOR STATUS Enabled
JEDEC DIMM LABEL 8GB 1Rx8 PC4-2133-UA1-11	COMPOSITION 1024Mb x8 (64Mb x8 x 16 banks)	EVENT OUTPUT CONTROL Disabled
ARCHITECTURE DDR4 SDRAM UDIMM	CLOCK FREQUENCY 1067 MHz (0,938 ns)	TEMPERATURE ACCURACY B-Grade
SPEED GRADE DDR4-2133	MINIMUM TIMING DELAYS 15-15-15-36-50	TEMPERATURE RESOLUTION 0,2500 °C (10-bit ADC)
CAPACITY 8 GB (8 components)	READ LATENCIES SUPPORTED 16T, 15T, 14T, 13T, 12T, 11T, 10T	CURRENT TEMPERATURE 22,000 °C
ORGANIZATION 1024M x64 (1 rank)	SUPPLY VOLTAGE 1,20 V	NEGATIVE MEASUREMENTS Supported
REGISTER MODEL N/A	XMP CERTIFIED 1802 MHz / 14-15-15-35-50 / 1,45 V	INTERRUPT CAPABILITY Supported
MANUFACTURING DATE Undefined	XMP EXTREME Not programmed	10V OF VHV ON A0 PIN Supported
MANUFACTURING LOCATION Taipei, Taiwan	SPD REVISION 1.1 / September 2015	
REVISION / RAW CARD 0000h / A1 (8 layers)	XMP REVISION 2.0 / December 2013	

FREQUENCY	CAS	RCD	RP	RAS	RC	FAW	RRDS	RRDL	WR	WTRS
1067 MHz	16	15	15	36	50	23	4	6	16	3
1067 MHz	15	15	15	36	50	23	4	6	16	3
933 MHz	14	13	13	31	44	20	4	5	14	3
933 MHz	13	13	13	31	44	20	4	5	14	3
800 MHz	12	11	11	27	38	17	3	5	12	2
800 MHz	11	11	11	27	38	17	3	5	12	2
667 MHz	10	10	10	22	32	14	3	4	10	2

FREQUENCY	CAS	RCD	RP	RAS	RC	FAW	RRDS	RRDL
1802 MHz	14	15	15	35	50	44	4	9

000h - 0FFh | 100h - 1FFh | Screenshot

✓ CRC OK | SMBus 0 EEPROM 50h | SMBC 790B:1002 | SMBClock 95 kHz | Completed in 0,23 sec

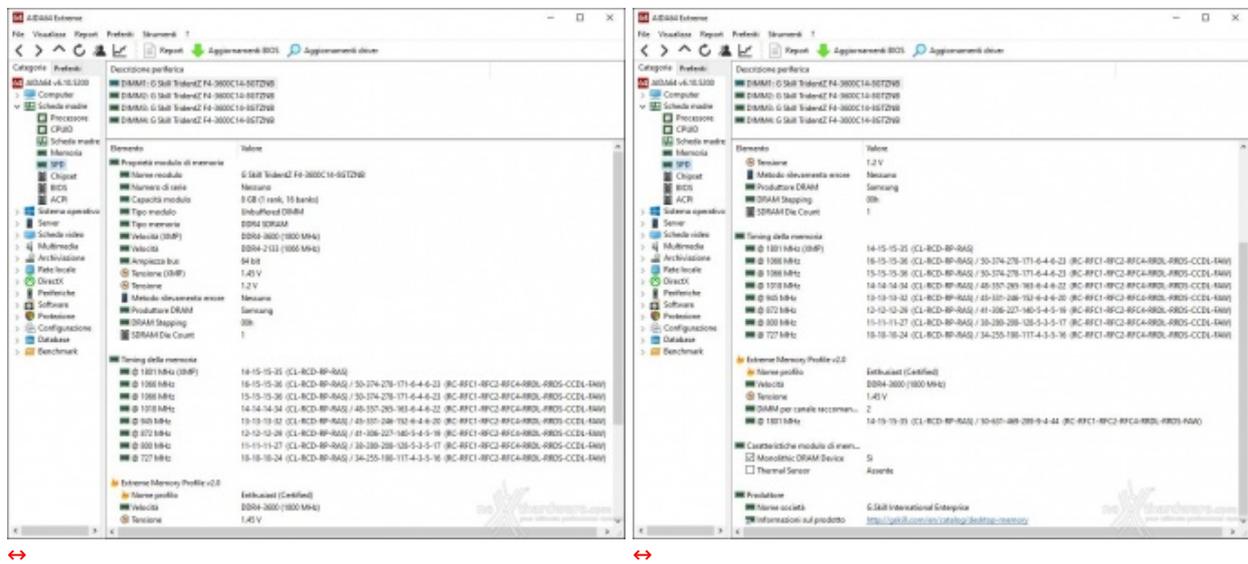
newthardware.com your ultimate professional resource

Thaiphoon Burner ci offre l'accesso ad una miriade di informazioni dettagliate riguardo le memorie in prova, risultando estremamente utile qualora, come nel nostro caso, non si abbia la possibilità o la voglia di disassemblarle (operazione altamente sconsigliata) per verificare il tipo di chip utilizzati.

Nello specifico si tratta di ICs Samsung B-die, identificati dalla sigla **K4A8G085WB**, di cui, qualora foste interessati, potrete consultare il relativo Data Sheet tramite [questo link](https://www.samsung.com/semiconductor/dram/ddr4/K4A8G085WB-BCRC/).

SPD

Nel Serial Presence Detect (SPD) è memorizzato il nome identificativo del kit, il produttore, il profilo standard JEDEC 2133MHz a 1,20V e la tipologia dei moduli.



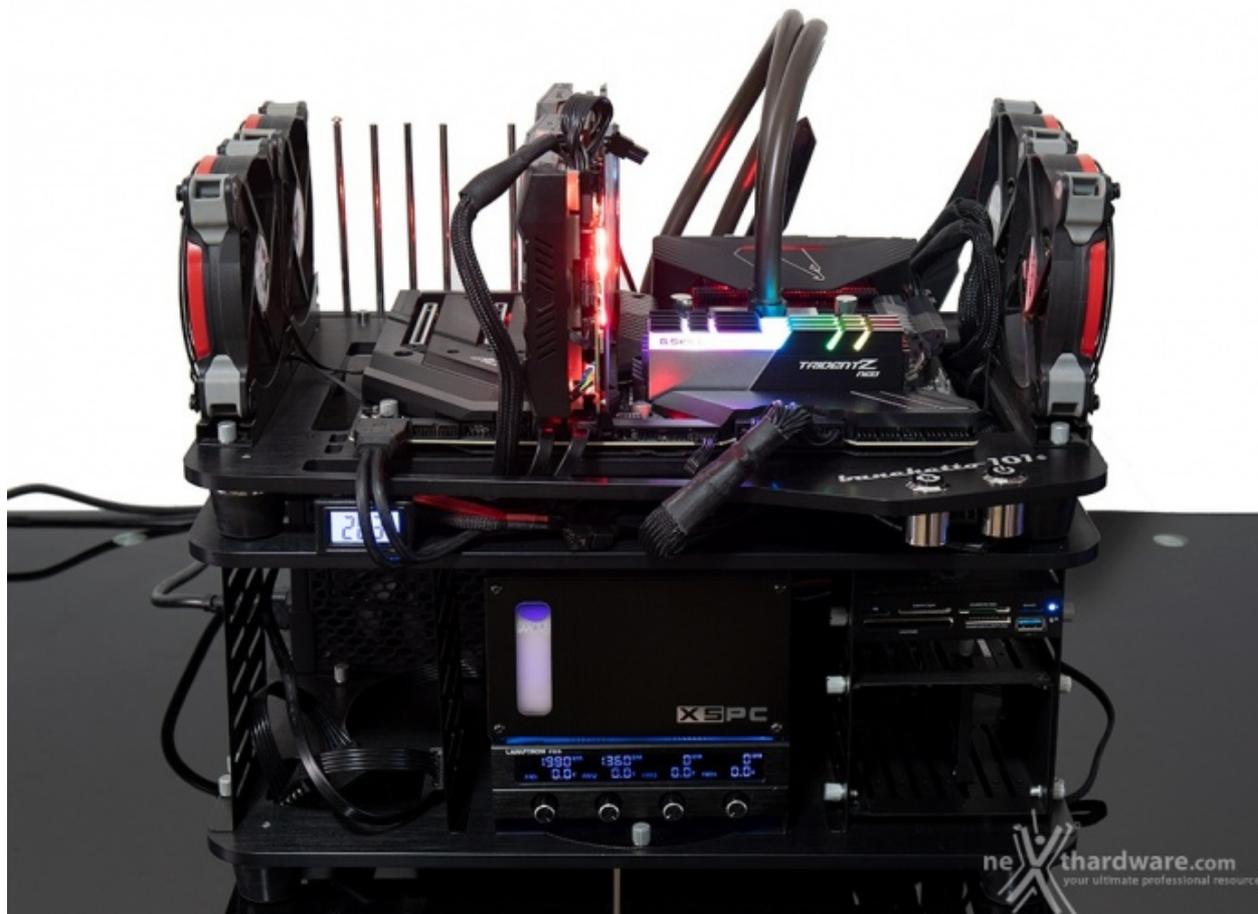
Come si evince dall'immagine soprastante, G.SKILL ha incluso nel proprio SPD un profilo XMP (Extreme Memory Profile) denominato Enthusiast per mezzo del quale, attivando la specifica funzione nel BIOS della scheda madre, si imposteranno automaticamente i valori ottimali di operatività della RAM.

Oltre al profilo XMP 2.0 appena menzionato, le G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB sono dotate di ulteriori sette configurazioni conformi allo standard JEDEC, che assicurano una compatibilità aggiuntiva in caso di mancato riconoscimento del primo da parte della scheda madre, consentendo al sistema di effettuare il boot in modo stabile.

4. Sistema di prova e Metodologia di Test

4. Sistema di prova e Metodologia di Test

Sistema di prova



Case	Banchetto Microcool 101 Rev. 3
Alimentatore	Seasonic Prime Gold 1300W
Processore	AMD Ryzen 9 3900X
Raffreddamento	Impianto a liquido
Scheda madre	GIGABYTE X570 AORUS XTREME↔
Memorie	G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB
Scheda video	ASUS Strix GTX1080 OC
Unità di memorizzazione	Samsung 840 Pro 256GB
Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bit
Benchmark utilizzati	Super PI 1.5 Mod XS SiSoft Sandra Lite 2020 LinX 0.7.0

Tutti i test saranno eseguiti con la piattaforma sopra elencata ed installata su di un banchetto Microcool 101 Rev.3.

Metodologia di Test

La sessione di test sarà svolta in tre modalità distinte.

1. Valuteremo il funzionamento delle memorie a frequenza di default con le specifiche di targa dichiarate dal costruttore. Lo scopo di questa prova è di valutare se il kit è conforme alla frequenza operativa dichiarata. I risultati dei test non vanno considerati dal punto di vista delle performance, ma sono svolti solo per ottenere una prova di stabilità dell'intero sistema.
2. La successiva sessione servirà a misurare le performance delle memorie ed eventualmente a evidenziare qualche anomalia legata al loro funzionamento. Queste prove saranno effettuate prima nel trovare la frequenza massima di funzionamento in base al CAS utilizzato, applicando le tensioni operative più adeguate alla tipologia di ICs utilizzati e, una volta ottenute le massime frequenze operative, valuteremo le performance di bandwidth in modo tale da rendere il sistema il più trasparente possibile rispetto ai valori misurati. In questa serie di test, il sistema (scheda madre e CPU in primis) deve avere la minima influenza sulle misurazioni di banda e latenza, in modo tale che queste siano le più veritiere possibili per permettere, se ripetute in sistemi equivalenti, di ottenere risultati analoghi. I valori così ottenuti evidenziano le performance che le RAM sono in grado di assicurare al sistema, indipendentemente da scheda madre e CPU utilizzate, a parità di condizioni operative.

3. Infine, analizzeremo il comportamento in overlock delle memorie con le migliori impostazioni ottenute nei test precedenti.

I benchmark da noi utilizzati sono LinX 0.7.0 e Prime95, svolti per almeno 20 minuti, nonché AIDA64 e SiSoft Sandra Lite 2020 per le varie prove di misurazione della banda passante e per verificare che le prestazioni siano in linea con le impostazioni scelte.

5. Test di stabilità

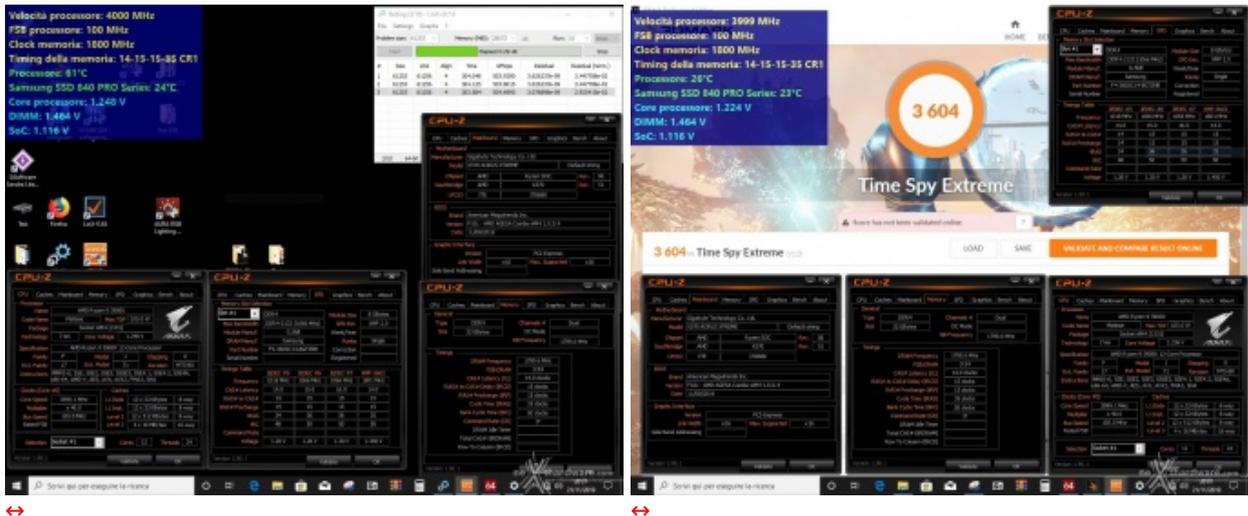
5. Test di stabilità

In questa sessione di test andremo a valutare la stabilità delle memorie con la frequenza ed i timings dichiarati dal produttore.

Le G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB sono dotate di un profilo XMP 2.0 che consigliamo caldamente di usare per semplificare tutte le operazioni di configurazione.

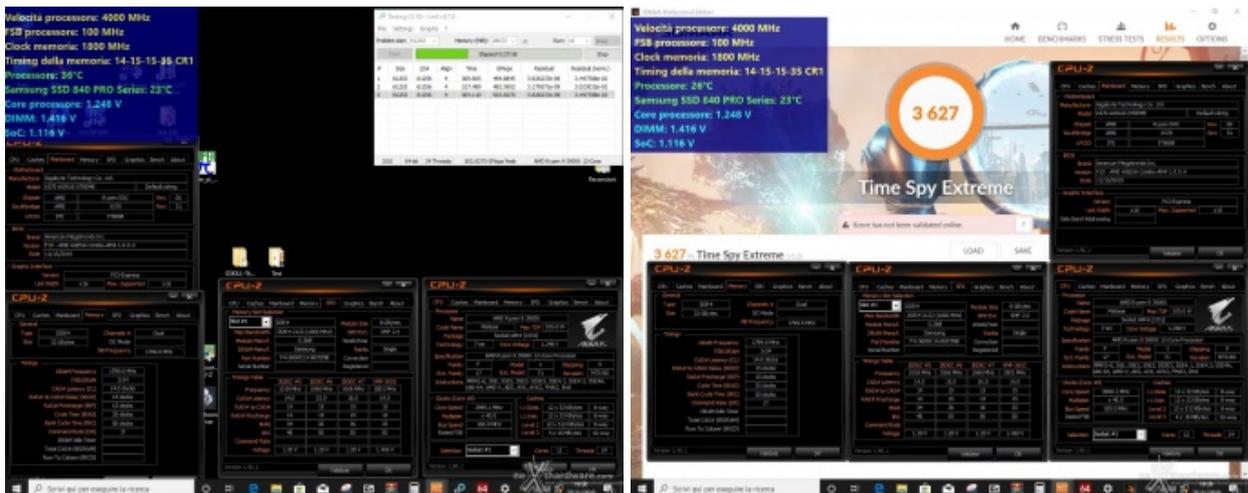
Nel caso si dovesse verificare un mancato avvio del sistema, è possibile far funzionare i moduli con la seguente impostazione manuale: **CAS 14, tRCD 15, tRP 15, tRAS 35, tRC 50, tRFC1 631, tRFC2 469, tRFC4 289, tRRDL 9, tRRDS 9 e tFAW 44.**

Per eseguire i benchmark abbiamo regolato il nostro sistema con un valore di BCLK di 100MHz e impostato il divisore delle RAM a 3:54 (RAM @3600MHz).



Test di stabilità @3600MHz 14-15-15-35 @1,45V

Come potete osservare dagli screenshot soprastanti, siamo riusciti a trovare la stabilità con timings, frequenze e tensioni previste dal costruttore.





6. Performance - Analisi degli ICs

6. Performance - Analisi degli ICs

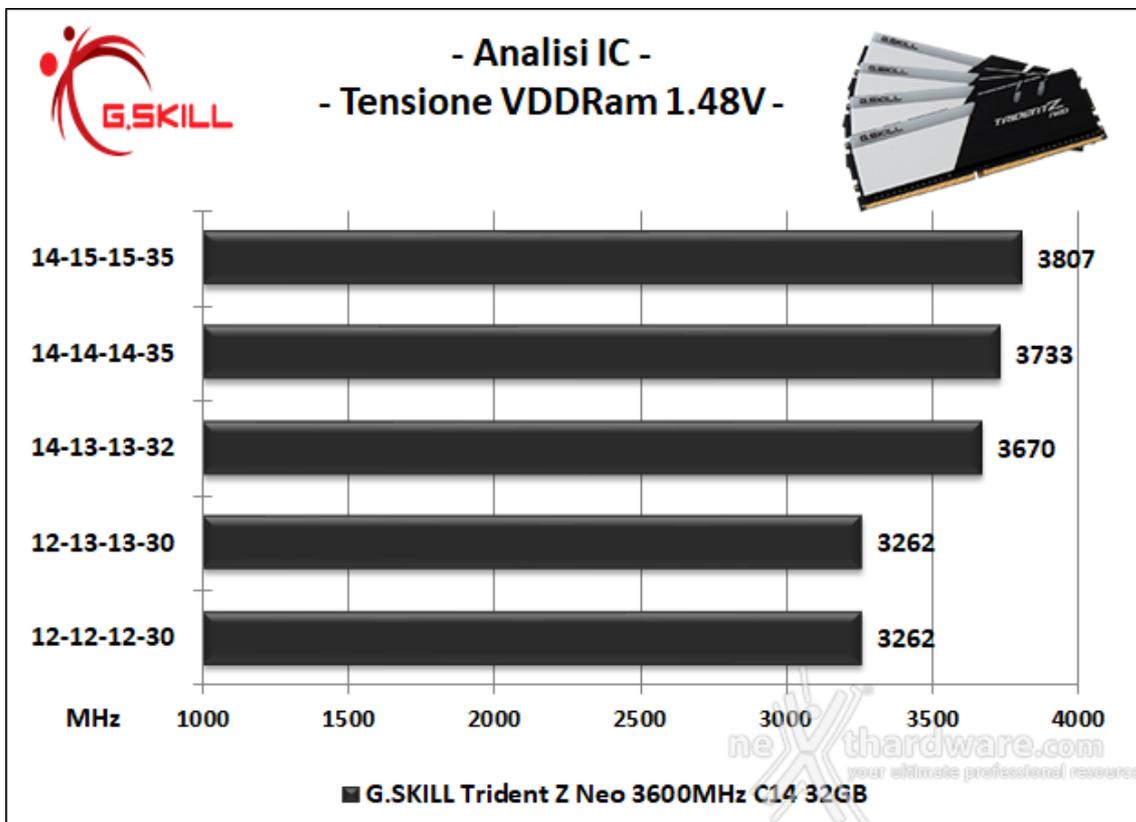
In questa serie di test analizzeremo il comportamento degli ICs all'aumentare della frequenza operativa in rapporto al CAS utilizzato.

In tal modo la lettura dei valori ottenuti permetterà di comprendere meglio la qualità del modulo di memoria, scoprendo così le caratteristiche di funzionamento dei chip in base ai timings utilizzati dal produttore.

Trattandosi di una piattaforma inedita per questa tipologia di test, abbiamo svolto alcune prove preliminari volte a valutare sia il comportamento dell'IMC della CPU in abbinamento al kit di memorie, che di queste ultime al variare dei timings rispetto a quelli impostati sul profilo XMP.

Da queste prove sono emerse alcune sostanziali differenze rispetto al comportamento tipico di kit di DDR4 equipaggiati con chip Samsung B-die su piattaforma Intel, come l'impossibilità di utilizzare CAS dispari e di salire in frequenza oltre una determinata soglia anche utilizzando timings blandi in abbinamento a cospicui valori di overvolt.

In base a quanto riscontrato abbiamo quindi svolto i nostri test applicando una tensione massima di 1.48V, in maniera tale da evidenziare i limiti delle G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB in vista di un loro utilizzo anche in overlock.



L'analisi del grafico evidenzia che nei due test effettuati impostando il CAS a 12, il rilassamento dei valori di tRCD, tRP e tRAS, non comporta alcun miglioramento della massima frequenza raggiungibile.

Piuttosto corposo, invece, l'aumento ottenibile nello step di funzionamento successivo, ovvero impostando i timings a 14-13-13-32, che ci permette di guadagnare ben 408MHz.

Rilassando ulteriormente i valori di tRCD, tRP e tRAS, ovvero impostando i timings a 14-14-14-35 e 14-15-15-35, abbiamo conseguito nel primo caso un aumento di 63MHz e nel secondo di 137MHz, permettendoci di raggiungere una frequenza massima pari a 3807MHz.

Il valore di frequenza massima raggiunto è sicuramente buono in virtù del fatto che è stato ottenuto con timings molto tirati, ma non è di buon auspicio in vista dei nostri specifici test in overlock a cui, come di consueto, dedicheremo un'intera pagina.

7. Performance - Analisi dei Timings

7. Performance - Analisi dei Timings

Per effettuare questa sessione di test sono state misurate le prestazioni complessive della RAM in termini di bandwidth e latenza a diverse frequenze operative.

Le impostazioni utilizzate per le G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB sulla nostra scheda madre GIGABYTE X570 AORUS XTREME sono state le seguenti:

- **RAM 1:16 3200MHz (12-12-12-30) e CPU a 43x100=4300MHz**
- **RAM 3:54 3600MHz (14-13-13-32) e CPU a 43x100=4300MHz**
- **RAM 3:56 3733MHz (14-15-15-35) e CPU a 43x100=4300MHz**
- **RAM 3:56 3733MHz (14-14-14-35) e CPU a 43x100=4300MHz**

In questo modo si misurerà il progressivo andamento delle prestazioni delle memorie con diverse velocità e timings, oltre che l'efficienza dei moduli rispetto al bandwidth massimo teorico ottenuto alle varie frequenze operative.

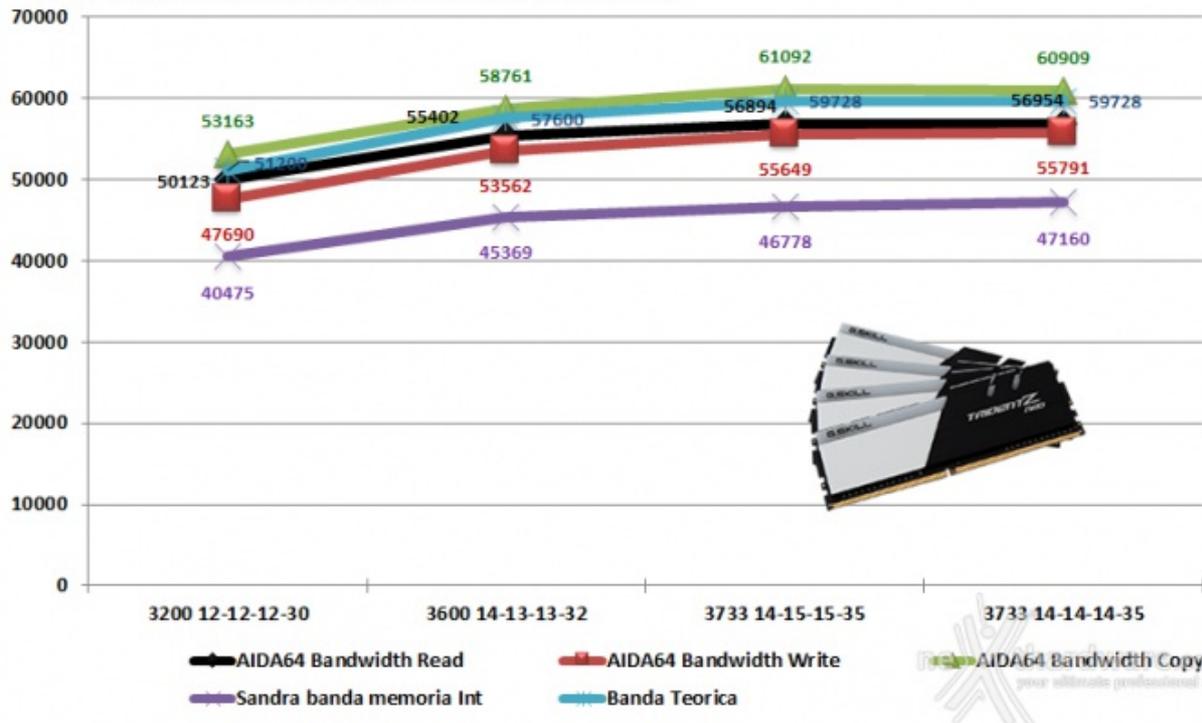
I benchmark scelti, come di consueto, sono AIDA64 "Benchmark cache e memoria" e SiSoft Sandra 2020 "Larghezza di banda memoria".

AIDA64 utilizza un programma single thread per effettuare le misure di bandwidth, rispecchiando così le condizioni di funzionamento di un'applicazione specifica per questo tipo di esecuzione, mentre SiSoft Sandra utilizza delle grandezze intere (non in virgola mobile) e restituisce le reali condizioni di funzionamento di un'applicazione multi threads grazie ad un motore espressamente progettato per questo tipo di misure.



G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 - 32GB Memory Bandwidth (CPU@4300MHz, Infinity Fabric 1:1)

MB/s (Valori più elevati rappresentano prestazioni migliori)



Osservando il grafico possiamo notare come il nostro kit di memorie raggiunga la massima efficienza in lettura in corrispondenza della frequenza di 3200MHz con uno scarto rispetto alla banda teorica di circa 1077 MB/s.

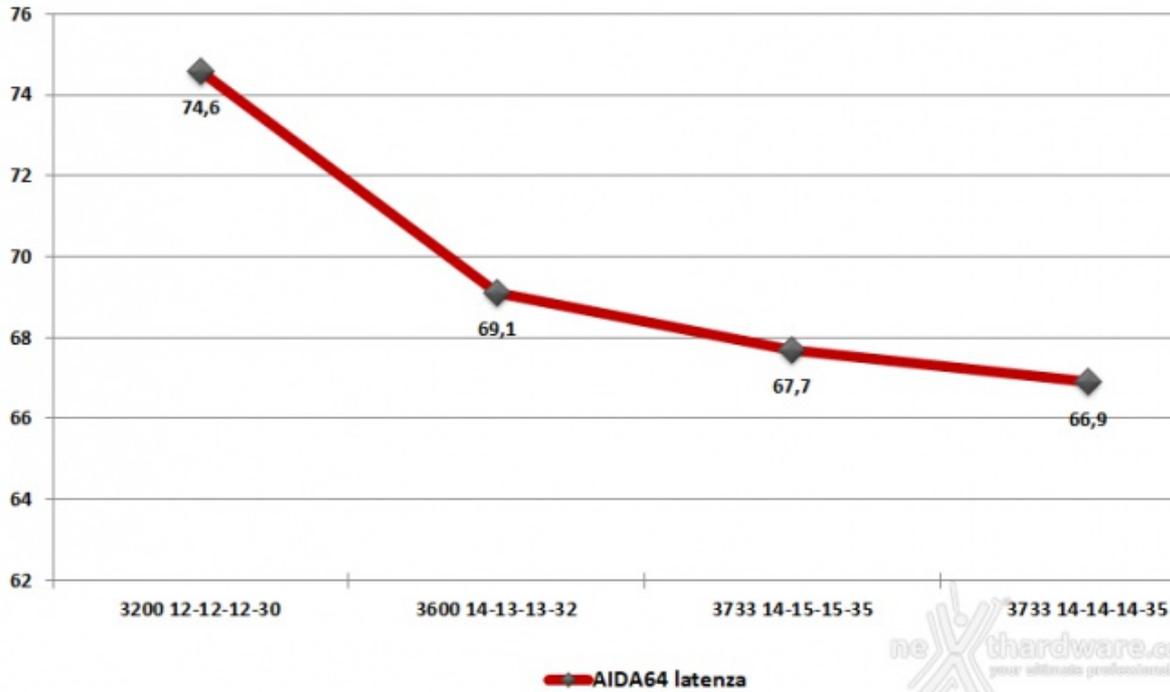
I valori di efficienza ottenuti lungo tutto il range di funzionamento testato sono nettamente superiori rispetto a quelli fatti registrare finora dai migliori kit di memorie dual channel per piattaforme Intel, a testimonianza dei notevoli progressi fatti dalle piattaforme AMD in questo particolare ambito, oltre che della bontà del kit di G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB.



- AIDA64 - latenza in nanosecondi -



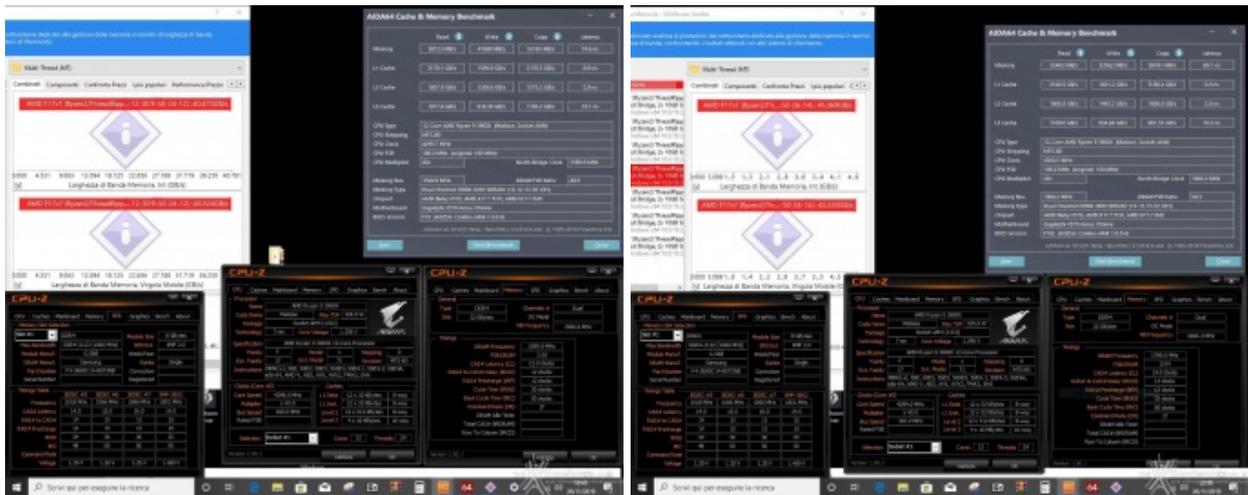
ns (Valori minori corrispondono a prestazioni migliori)



La "spezzata" rappresentante la latenza restituita dalle varie frequenze evidenzia un andamento abbastanza regolare, presentando un netto abbassamento nel passaggio dai 3200MHz ai 3600MHz, dove l'aumento di frequenza risulta più corposo.

Di minore entità il miglioramento ottenuto nel passaggio alla frequenza di 3733MHz con cui, utilizzando il set di timings più tirati, si raggiunge il top con 66,9ns.

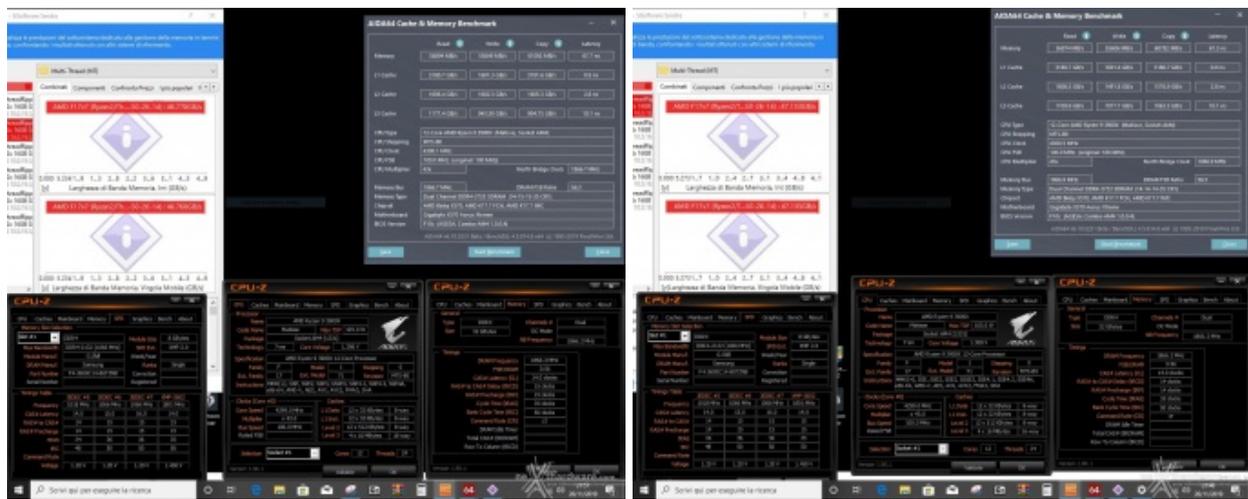
A seguire potete osservare gli screen relativi a questa batteria di test con frequenze e timings elencati in precedenza.



3200MHz (12-12-12-30)↔



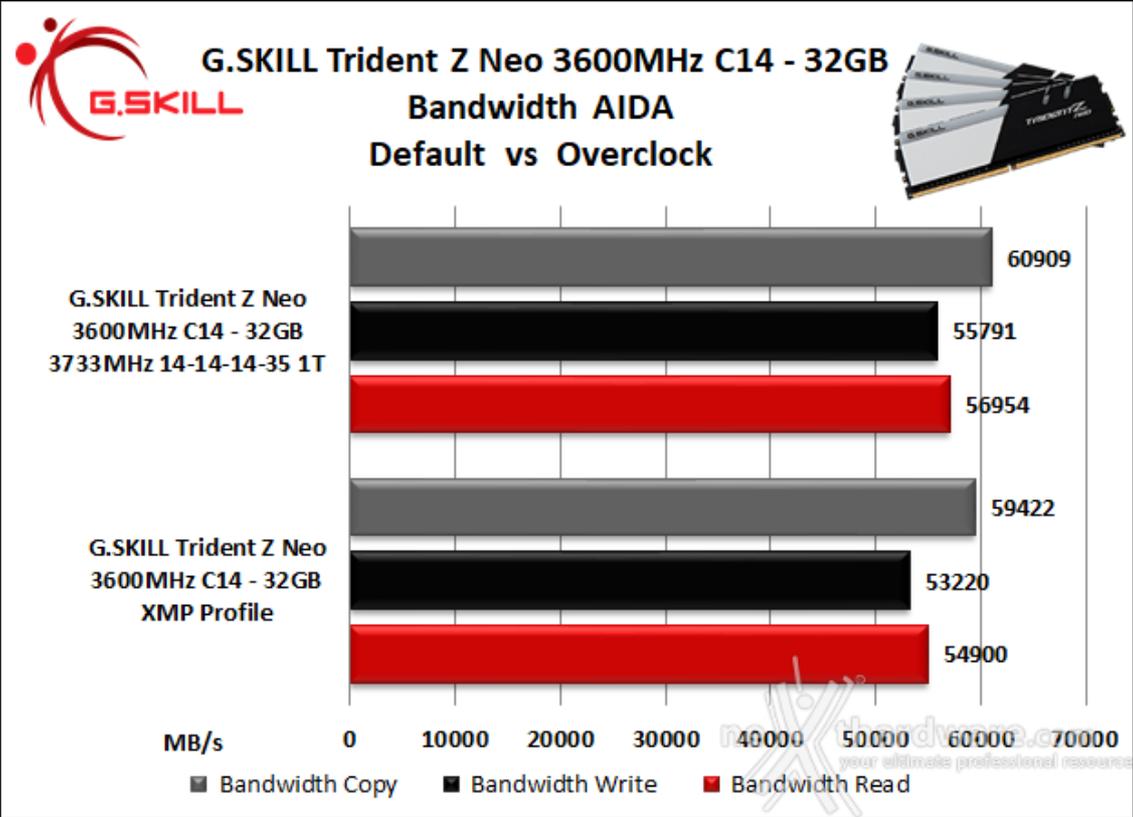
3600MHz (14-13-13-32)



3733MHz (14-15-15-35)↔

3733MHz (14-14-14-35)

Affinché si abbia un quadro più completo delle prestazioni in termini di bandwidth delle memorie in esame, abbiamo riportato sul seguente grafico la banda disponibile con le impostazioni certificate dal produttore (profilo XMP), comparandola con quella restituita applicando le impostazioni migliori utilizzate nel precedente test.



Come facilmente preventivabile, l'adozione di una frequenza più elevata e di un set di timings più spinti, ha permesso di ottenere un aumento della larghezza di banda quantificabile, secondo AIDA64,↔ intorno ai 2054 MB/s per la lettura, 2571 MB/s per la scrittura e circa 1487 MB/s per la copia.

L'incremento di prestazioni quindi c'è, ma a nostro avviso non è tale da giustificare le possibili conseguenze derivanti da un utilizzo prolungato di impostazioni al di fuori delle specifiche, ovvero possibile instabilità del sistema ed una riduzione più o meno accentuata della vita delle memorie.

8. Overclock

8. Overclock

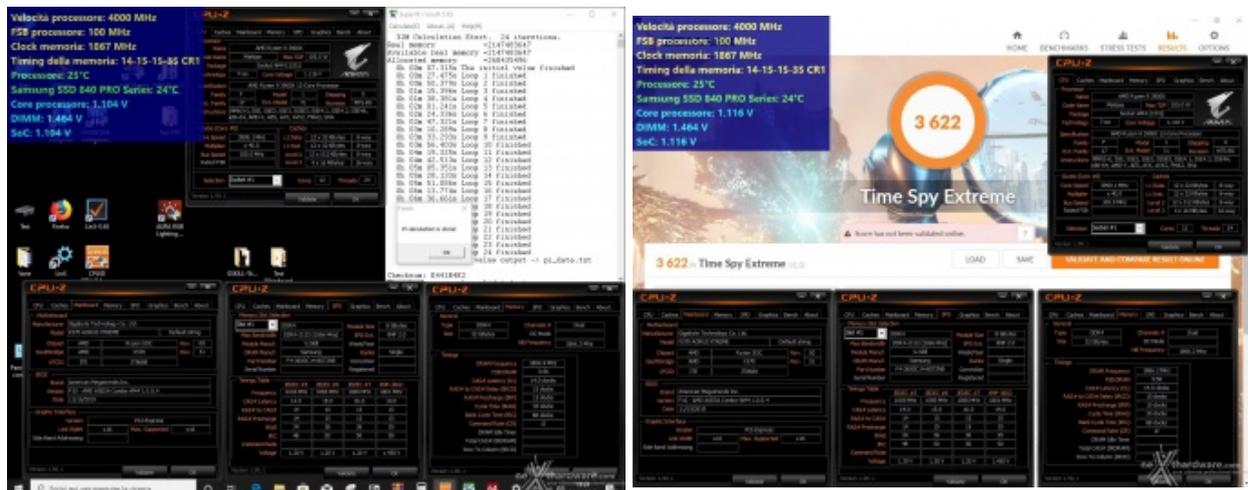


In questa serie di prove abbiamo utilizzato il divisore di memoria più appropriato ed impostato una tensione d'esercizio massima per VDRAM e VSOC, rispettivamente, di 1,50 e 1,20volt.

Per raggiungere i nostri scopi abbiamo preferito operare con il processore ad una frequenza fissa di 4GHz disabilitando quindi il Core Performance Boost, il Precision Boost Overdrive e tutte le tecnologie di overclock automatico al fine di contenere la temperatura dello stesso entro certi limiti e garantire il massimo delle prestazioni sul memory controller.

In tal modo avremo la certezza che la massima frequenza raggiunta sulle memorie non sia stata limitata dall'IMC della CPU che, pur essendo abbastanza efficiente, potrebbe essere negativamente influenzato da un eccessivo riscaldamento.

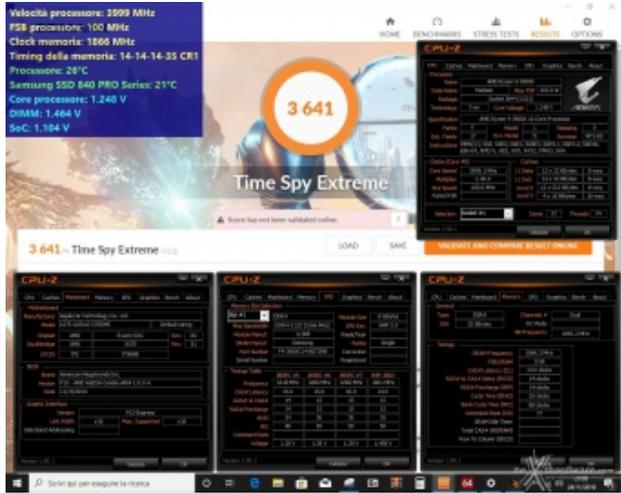
G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB su GIGABYTE X570 AORUS XTREME



SuperPI 1.5 Mod XS 32M

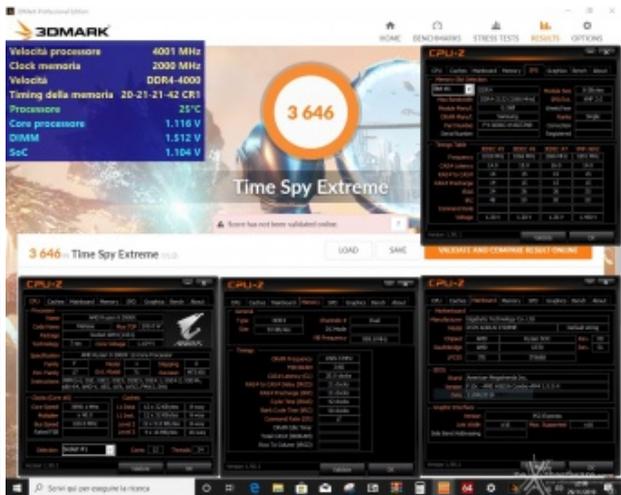
3DMark Time Spy Extreme

Il primo obiettivo che ci siamo posti è stato quello di individuare la massima frequenza raggiungibile con i dati di targa, tensione compresa, al fine di verificare se il produttore abbia, come spesso accade, volutamente utilizzato un'impostazione piuttosto conservativa dei profili XMP 2.0.



SuperPI 1.5 Mod XS 32M
3600MHz@3733MHz 14-14-14-35

3DMark Time Spy Extreme
3600MHz@3733MHz 14-14-14-35



SuperPI 1.5 Mod XS 32M
3600MHz@4000MHz 20-21-21-41

3DMark Time Spy Extreme
3600MHz@4000 20-21-21-41

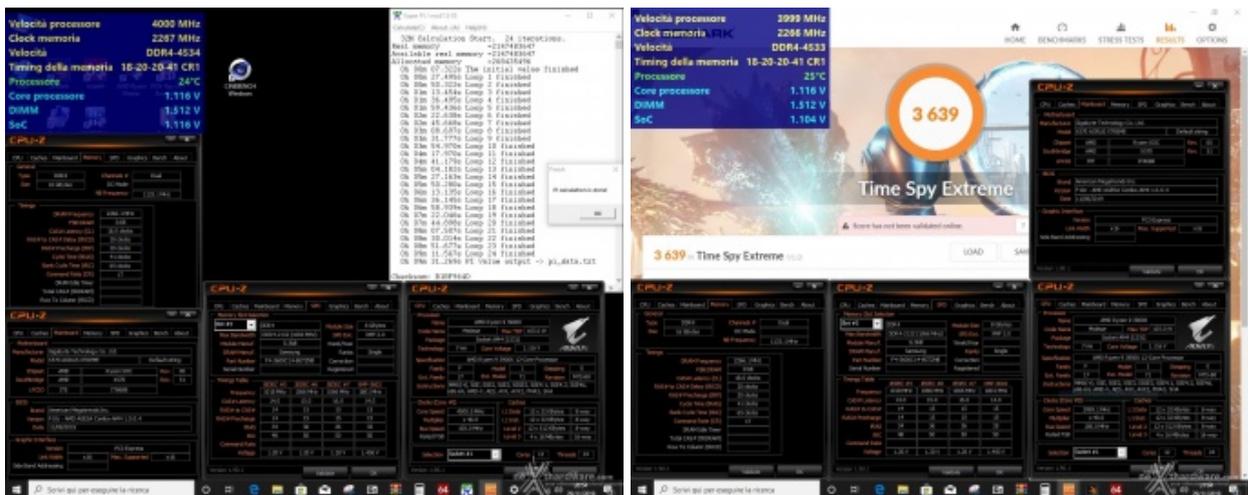
A questo punto abbiamo voluto cercare la frequenza massima raggiungibile dalle G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB senza forzare il funzionamento dell'Infinity Fabric in modalità sincrona rispetto alla frequenza delle memorie.

Il miglior risultato ottenuto è stata una frequenza di 4000MHz a CAS 20 con una tensione di 1,50V e 1,2V al VSOC.

Ogni altro tentativo eseguito con tensioni maggiori o latenze più alte non ha sortito alcun effetto positivo in termini di frequenza massima raggiungibile, ragione per cui possiamo ritenere di aver raggiunto il limite di questo kit utilizzando tutti i moduli disponibili.



Infine, consapevoli del fatto che l'utilizzo di quattro moduli può risultare limitante ai fini del raggiungimento del limite fisico degli ICs utilizzati, abbiamo voluto effettuare qualche prova anche utilizzando una configurazione con soli due moduli.



SuperPI 1.5 Mod XS 32M
 G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB
 3600MHz@4533MHz 20-21-21-41



↔ 3DMark Time Spy Extreme
 G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB
 3600MHz@4533 20-21-21-41

L'overclock raggiunto, pari al 20.6%, conferma ancora una volta che, per quanto concerne questo particolare aspetto, G.SKILL non delude mai le aspettative.

9. Conclusioni

9. Conclusioni

Se vi state apprestando a realizzare una configurazione di alto livello basata sulla nuova piattaforma AMD, non potete esimervi dal prendere in seria considerazione l'acquisto di un kit G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 da 32GB.

La compatibilità con i software di gestione dell'illuminazione dei maggiori produttori di schede madri, poi, consente di sincronizzare alla perfezione questi moduli con i restanti componenti della piattaforma anche ricorrendo, in alternativa, all'uso del software proprietario.



Notevole, come sempre, la qualità costruttiva in virtù dei materiali impiegati e della consueta cura messa dal produttore nell'assemblaggio delle parti.

Sul fronte delle prestazioni i risultati dei test parlano da soli, le G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB sono in grado di offrire valori di banda, di latenza e di efficienza, di altissimo livello senza alcun bisogno di ricorrere all'overclock, semplicemente impostando il profilo XMP 2.0 integrato.

Se però siete degli smanettoni incalliti, questo kit sarà in grado di regalarvi enormi soddisfazioni anche nella ricerca di frequenze fortemente fuori specifica.

L'utilizzo di Ics Samsung B-die altamente selezionati, tenuti a bada da un sistema di raffreddamento particolarmente efficace, offre infatti una marcia in più consentendo alle memorie in prova di salire in modo consistente senza esagerare con l'overvolt.

Le G.SKILL Trident Z Neo 3600MHz C14 32GB, accompagnate dalla consueta garanzia a vita, sono in vendita ad un prezzo di circa 585€, sicuramente non alla portata di tutti ma, a nostro avviso, congruo in virtù della qualità e delle prestazioni espresse.

VOTO: 5 Stelle



Pro

- Design
- Qualità costruttiva
- Predisposizione all'overclock
- Sistema di illuminazione RGB potente e versatile

Contro

- Nulla da segnalare

Si ringrazia G.SKILL per l'invio del kit di memorie in recensione.



nexthardware.com