



Quando il disco dà il meglio in rete

Sul nostro banco di prova 12 diversi NAS adatti a tutte le tasche e a tutte le esigenze. Qual è il migliore? Scopriamolo insieme!

Il concetto di NAS (Network Attached Storage) si è radicalmente modificato nel corso del tempo, durante il quale questi dispositivi sono passati dall'essere semplici dischi rigidi dotati di una interfaccia di rete, adatti principalmente per l'immagazzinamento e il backup dei dati, a veri e propri **centri attivi** che svolgono importanti funzioni programmate senza rendere necessario l'intervento umano. Le esigenze degli utenti sono infatti in continua evoluzione, e proprio a questo proposito è stato stimato che solo negli ultimi cinque anni un utilizzatore di PC medio ha aumentato il suo fabbisogno di spazio per lo storage personale del 1000% circa, passando da 250 GB a quasi **2,5 TB!** Si può facilmente intuire dunque come sia indispensabile trovare sempre nuove soluzioni per risolvere in maniera efficiente il problema della conservazione e dell'organizzazione dei dati.

Problema risolto!

Allo stato attuale la strada migliore sembrerebbe proprio quella di adottare un sistema NAS per archi-

viare i propri file, con la possibilità di renderli accessibili da qualsiasi postazione della casa in modo flessibile, sfruttando la rete domestica. Sul mercato sono disponibili unità NAS sostanzialmente differenti tra loro, alcune delle quali supportano dischi rigidi multipli funzionanti anche in RAID. I nuovi prodotti sono tutti dotati di interfaccia **Gigabit Ethernet**, una garanzia contro i colli di bottiglia che potrebbero presentarsi viste le velocità di trasferimento interne dei dischi rigidi moderni, e la sempre maggiore diffusione dei flussi video ad alta definizione. Di interesse fondamentale per i più smanettoni è inoltre la possibilità offerta da questo genere di dispositivi di gestire i **download a computer spento**, sfruttando il disco del NAS per memorizzare i dati.

Parola d'ordine: versatilità

Questa categoria di prodotti è ormai completamente gestibile attraverso un'interfaccia web-based che garantisce la compatibilità completa con sistemi **PC e MAC**, indipendentemente dal sistema operativo installato sul computer. Alcuni modelli di NAS sono progettati persino per essere gestiti in maniera ottimale diretta-

mente dall'**iPhone** o altri **dispositivi mobile**. Per quanto riguarda il montaggio e l'installazione, inoltre, nella maggior parte dei casi l'operazione risulta abbastanza semplice e veloce, anche se, specialmente per i modelli più completi e performanti, la fase di startup può risultare leggermente più lunga del normale. Fatte le dovute premesse, passiamo ora alla fase più importante della nostra prova di laboratorio e andiamo a vedere come hanno risposto alla nostra analisi dodici modelli di NAS per uso domestico, ciascuno dei quali possiede caratteristiche differenti per prezzo, prestazioni e funzionalità.

COME ABBIAMO ESEGUITO LE PROVE

I test sulle dodici unità in prova sono stati condotti in due fasi distinte. La prima fase ha previsto la copia, in un primo momento solamente di file musicali e cartelle, e di filmati molto pesanti in seguito, al fine di poter valutare in maniera indipendente il comportamento nella gestione di file di piccole e grosse dimensioni. Come denominatore comune ai due diversi tipi di prova è stata scelta una dimensione complessiva dei dati pari a **5GB**, in maniera tale da poter mettere a confronto le diverse misurazioni. Per ottenere infine le stime delle velocità sia in lettura che in scrittura, le operazioni di

copia sono state eseguite dalla piattaforma di prova verso il NAS, e viceversa. Nella seconda fase di test ci siamo serviti invece di **Intel NAS Performance Toolkit**, una utility progettata appositamente per misurare le performance di dispositivi NAS in ambienti casalinghi, che si occupa di emulare il comportamento del sistema nel caso di operazioni che vengono comunemente svolte in ambito domestico. I risultati di queste prove sono stati aggregati producendo un **INDICE DELLE PRESTAZIONI** riportato in tabella ed espresso in valori da 1 a 10.

► MEDIACOM NAS N2N M-NAS2

Il brutto anatroccolo

In casa o per il piccolo ufficio, qualunque sia la sua destinazione d'uso, questa unità NAS non ha impressionato rispetto ai concorrenti della comparativa. Le prestazioni sono piuttosto deludenti, specie se si considera la fascia di prezzo di questo dispositivo. La qualità costruttiva è tutto sommato accettabile, con un pannello frontale sul quale si trovano i due slot per l'alloggiamento degli hard disk. I due sportelli sono realizzati in plastica, ma al loro interno sono presenti delle finiture metalliche che servono a

rinforzare la struttura. Sul retro del NAS si trovano invece due porte USB per espandere la capacità di memorizzazione ed offrire la possibilità di condividere i dati immagazzinati in altri dischi rigidi o pendrive. Una nota deludente è rappresentata invece dall'impos-



Prezzo IVA inclusa
€ 299,00

sibilità di utilizzare l'unità come Print Server, mentre, a differenza di tutti gli altri dispositivi in prova, sul Mediacom Nas N2N M-NAS2, sono presenti ben due porte Gigabit Ethernet. Semplice da installare e da configurare, ma è davvero povero di funzioni.

Il sistema di bloccaggio degli sportelli frontali è costituito da una ghiera girevole in materiale plastico.



Secondo noi

PREGI DIFETTI

- Doppio connettore Gigabit Ethernet
- Prezzo
- Lentezza



► CONCEPTRONIC MEDIASTORE - CH3MNAS

Semplicità innanzitutto

Discreto, quasi a volersi mimetizzare, sarebbe difficile accorgersi della sua presenza se non fosse per i due pulsanti argentati che spezzano la trama scura dello chassis. Questa unità può essere considerata alla stregua di un NAS, anche se il produttore, come suggerisce il nome stesso, preferisce chiamarla MediaStore. Di fatto si dimostra particolarmente adatto per archiviare e condividere file multimediali come musica, foto e video, all'interno della propria rete domestica. Deludenti sono le prestazioni, nonostante la presenza

di un processore dedicato da 500 MHz e il supporto Raid disponibile per i dischi che possono essere sistemati nel doppio vano da 3,5" pollici. Molto semplice è invece la procedura di installazione, così come la configurazione mediante l'interfaccia web che non presenta moltissime opzioni di configurazione. Sul retro dell'unità è presente una porta USB per espandere le possibilità di funzionamento,

Prezzo IVA inclusa
€ 148,90



Una volta rimosse le paratie laterali basta far scorrere i dischi rigidi nelle guide per installarli correttamente.

abilitando ad esempio il server di stampa. Niente di eccezionale insomma per questo prodotto, che si dimostra poco competitivo anche nel prezzo.

Secondo noi

PREGI DIFETTI

- Usabilità
- Qualità complessiva



► ATLANTIS LAND DISK MASTER NASG303S

L'indispensabile, al giusto prezzo

Rappresenta un po' la cenerentola di questa comparativa, ma va pur sempre considerato che si tratta dell'unica unità il cui street price è inferiore a 100 euro. Nel concreto si tratta di un NAS single bay con interfaccia Gigabit, utile per condividere documenti, file musicali e video sia sulla rete LAN che attraverso Internet. Le prestazioni non sono eccellenti, però svolge abbastanza degnamente il suo lavoro. La

qualità costruttiva è tutto sommato accettabile, le dimensioni sono compatte e il peso non eccessivo. L'installazione del disco rigido, inoltre, è semplicissima. Le funzioni supportate sono ridotte all'essenziale, anche se la maggior parte degli utenti non necessita di funzioni più "complesse". I client BitTorrentTM



Per l'installazione del disco rigido è sufficiente rimuovere il pannello calamitato anteriore ed inserire l'unità.



Prezzo IVA inclusa
€ 109,00

e MLDonkey integrati permettono il download di contenuti da Internet anche a PC spento, consentendo così un importante risparmio energetico e tramite la porta USB è possibile condividere una stampante con tutti i computer della rete.

Secondo noi

PREGI DIFETTI

- Semplicità d'uso
- Dimensioni
- Prezzo



* Street price

▶ EDIMAX SATA NAS SERVER NS-2502

La virtù sta nel mezzo?

Senza infamia e senza lode, è questo in poche parole il giudizio sintetico che possiamo dare all'unità Edimax NS-2502. Il dispositivo in esame non raggiunge velocità di trasferimento paragonabili ai primi della classe. Nonostante la configurazione di prova abbia previsto l'occupazione di entrambi i vani disponibili al suo interno con due performanti dischi rigidi in configurazione Raid 0. D'altro canto, l'unità ha ben impressionato per quanto riguarda la dotazione e le funzionalità disponibili. Il design

sobrio ed elegante si adatta bene a qualsiasi ambiente e il livello di rumorosità prodotto risulta accettabile, mentre per l'installazione dei dischi rigidi non è necessario l'utilizzo di alcun cacciavite. Sono supportate tutte le funzioni per il download di file a PC spento, la condivisione di file via FTP o Risorse di Rete, e sono presenti inoltre due porte USB di espansione (una frontale ed una posteriore). Insomma, è difficile trovare prodotti con le stesse caratteristiche, appartenenti alla stessa fascia di mercato.



Prezzo IVA inclusa
€ 156,00



Il pulsante di "Rilascio" serve per scollegare una periferica di archiviazione esterna collegata alla porta USB.

Secondo noi

PREGI

- Prezzo
- Dotazione
- Funzioni

DIFETTI

- Lentezza operativa



▶ VERBATIM GIGABIT NAS EXTERNAL HARD DRIVE 1TB

Semplice ed efficiente

Non brilla di certo per le sue prestazioni, ma rappresenta una delle soluzioni più semplici da utilizzare, e offre un rapporto qualità/prezzo di tutto rispetto, considerando che al suo interno è già presente un disco rigido da 1 terabyte. Lo chassis è di dimensioni compatte, estremamente simile a quelle di un disco rigido esterno da 3,5 pollici. Sul retro troviamo il pulsante di alimentazione, l'interfaccia di rete di tipo Gigabit e due porte USB che possono essere sfruttate per collegare

dischi rigidi supplementari o stampanti. Tra le funzioni più utili messe a disposizione da questo prodotto dobbiamo citare il client BitTorrent, supportato anche da un'ottima gestione del risparmio energetico che consente di abbassare i consumi durante il periodo di inattività. Compatibile con lo



standard DLNA, permette l'accesso diretto ai contenuti multimediali memorizzati sul disco da parte dei sistemi che supportano tale tecnologia. Facile da installare, è adatto a chi preferisce adottare una soluzione pratica e poco complessa.

Collegando un disco rigido alla porta host USB è possibile aumentare la capacità di archiviazione dell'unità.



Prezzo IVA inclusa
€ 199,00

Secondo noi

PREGI

- Rapporto qualità/prezzo

DIFETTI

- Scarse prestazioni



▶ NETGEAR HOME MEDIA NET STORAGE - MS2110 1TB

Bada al sodo... anche troppo

Contraddittorio è il giudizio riguardante questo prodotto perché, se da un lato ha mostrato di essere efficiente ed economico, la necessità di dover utilizzare un software proprietario e il bisogno di effettuare l'attivazione del dispositivo online con un router connesso ad Internet e il DHCP attivo, non c'è sembrata proprio una soluzione ideale. In realtà più che un NAS questo è un NDAS (Network Direct Attached Storage), il cui accesso avviene direttamente sull'indirizzo MAC, e per questo motivo la periferica viene vista

come un disco locale. Il dispositivo è ovviamente certificato DLNA e la porta USB disponibile sul pannello anteriore può essere utilizzata per stampanti e unità disco ausiliarie. Non sono moltissime le funzioni supportate, ma tra tutti i dispositivi in prova, il Netgear è quello che presenta il miglior sistema per l'accesso remoto ai contenuti archiviati, senza la necessità di utilizzare servizi aggiuntivi per ottenere un DNS dinamico. Insomma, avrà pure i suoi difetti, ma per i meno



Prezzo IVA inclusa
€ 309,00



Già presente al suo interno un disco rigido da 1TB che occupa uno dei due bay disponibili.

Secondo noi

PREGI

- Pratico
- Veloce

DIFETTI

- Limitato nelle funzioni
- Prezzo



esigenti rappresenta comunque una soluzione da tenere in forte considerazione.

► BUFFALO LINK STATION PRO 1TB

Ideale per la casa

Meno "professionale" di altri prodotti partecipanti alla comparativa, il Buffalo Link Station Pro dimostra di essere in grado di adattarsi meglio all'interno di un ambiente domestico, piuttosto che in un piccolo ufficio. Ben congegnato dal punto di vista costruttivo, i materiali sono tutti di ottima fattura, e il design è di quelli che non passano inosservati. Le prestazioni sono di buon livello, mentre una delle note più positive è sicuramente il software di gestione che, seppur non consenta una personaliz-

zazione avanzata dei parametri del NAS, risulta comunque sufficientemente completo e ordinato da seguire. Curiosi sono invece i risultati ottenuti nei test di velocità, che hanno evidenziato un carattere particolarmente votato alla riproduzione dei contenuti multimediali e all'utilizzo di file di grosse dimensioni. Perfetto per l'interfacciamento ad iPhone, console di gioco e dispositivi DLNA, supporta il WebAccess, e le funzioni di Print Server, BitTorrent Client, e copia diretta tramite USB.

Prezzo IVA inclusa

€ 209,90

HDD INCLUSO



L'interruttore è in realtà uno switch a tre vie che permette di scegliere tra le modalità: spento, acceso e stand-by.

Secondo noi

PREGI

- Design

DIFETTI

- Espandibilità limitata (solo una porta USB)



► QNAP NAS SERVER TS-219P

Lo specialista

Vorrebbe essere il primo della classe, ne possiede tutti i requisiti, ma c'è chi alla fine fa meglio di lui. Le prestazioni sono superiori se confrontate al fratello minore TS-110, rispetto al quale, oltre a costare il doppio, monta un processore più veloce e più memoria RAM. Realizzato con dovizia di particolari, l'unico neo imputabile è l'assenza di un display LCD. Le due slitte per i dischi rigidi possono essere singolarmente bloccate con una chiave, al fine di evitare l'accesso a persone non auto-



Prezzo IVA inclusa

€ 349,00

rizzate. Particolarmente apprezzabili sono inoltre la presenza di un sistema di raffreddamento efficiente e la robustezza dello chassis. Tra tutti i modelli in prova è sicuramente quello che meglio si adatta ad un contesto lavorativo di ufficio o una piccola azienda. Il pannello poste-

riore presenta oltre alle consuete porte USB, anche due porte e-Sata. Supporta uno svariato elenco di funzioni e oltre ai LED di segnalazione dello stato di attività, troviamo anche un segnalatore acustico per una migliore diagnosi in caso di problemi.

Il TS-219P supporta fino a 2 dischi fissi SATA sostituibili "a caldo" senza dover spegnere il dispositivo.



Secondo noi

PREGI

- Funzioni
- Performante

DIFETTI

- Prezzo
- Difficile da configurare



► QNAP TS-110 TURBO NAS

Il NAS full optional

È uno dei modelli che più ci ha impressionato. Una soluzione a disco singolo in grado di ospitare nel suo alloggiamento hard disk da 3,5" pollici con capacità massima di 2 TB. Definirlo completo sarebbe riduttivo, d'altronde per configurare tutte le funzioni disponibili bisogna essere anche un po' smanettoni. Dotato di una CPU Marvell da 800 MHz e 256MB di memoria DDR2, è completo di supporto DLNA, di ben tre porte USB, e di un efficiente sistema di monitoraggio dei parame-

tri di sistema, con tanto di notifica per mezzo di posta elettronica o invio di SMS. Sulla porta USB frontale è attiva la funzione di copia automatica per il backup istantaneo dei dati da un dispositivo USB esterno al NAS, o viceversa, mediante la semplice pressione di un pulsante. E se ancora non dovesse bastare, il TS-110 è anche un'ottima stazione di video-sorveglianza che permette di configurare diverse IP Cam al fine di controllare, registrare e riprodurre in tempo reale quello che succede in una determinata area.



Prezzo IVA inclusa

€ 159,00

La presenza di una porta e-Sata consente di collegare un secondo disco rigido per abilitare la modalità di funzionamento in Raid.

Secondo noi

PREGI

- Funzionalità

DIFETTI

- Soluzione single bay



► SITECOM HOME STORAGE CENTER MD-253 1TB

Il genio della casa

Più che un "freddo" dispositivo elettronico, questo modello di NAS sembra quasi un oggetto di arredamento. Molta è infatti la cura che Sitecom ha prestato nella progettazione del design di questo gioiellino che, nonostante il peso e l'ingombro, si adatta alla perfezione a qualsiasi ambiente, sia esso un salotto di casa o un ambiente lavorativo ben arredato. Anche se non eccelse, le prestazioni sono comunque molto buone, e considerando che il prodotto in prova viene venduto con un disco da 1TB al suo interno (due sono gli slot disponi-

bili in totale), è facile capire come acquistare questa unità sia davvero conveniente. Il pannello posteriore del NAS presenta l'interfaccia di rete Gigabit LAN ed una porta USB per il collegamento di periferiche quali pendrive o dischi rigidi esterni, ma non è adatta purtroppo al collegamento di una stampante a causa della mancata implementazione del Print Server all'interno del firmware del dispositivo. L'installazione è rapida, l'interfaccia di configurazione è ben realizzata, e non



Prezzo IVA inclusa
€ 259,99

In evidenza il pulsante per il backup istantaneo del contenuto della periferica collegata alla porta USB del NAS.

Secondo noi

PREGI

- Rapporto prezzo/prestazioni
- Semplicità d'uso

DIFETTI

- Print server non supportato



dimentichiamo infine che la garanzia offerta dal produttore è di ben dieci anni!

► SYNOLOGY DISK STATION DS210J

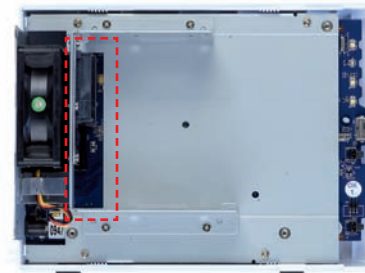
Mentalità vincente

L design poco curato e le finiture approssimative sono segnali emblematici di come Synology non dia molta peso alle apparenze, ma una volta "messo in moto" il DS210j trova comunque il modo di emergere. Prestazioni al top in tutti i campi d'impiego, questa unità, testata in configurazione Raid 0 con due dischi Seagate Barracuda, mostra tutto il suo carattere, riuscendo a strappare il nostro titolo di Top 50. Il prodotto è equipaggiato con un processore e una memoria dedicata, mentre per quanto riguarda il pannello frontale e quello



Prezzo IVA inclusa
€ 170,00

posteriore troviamo le consuete porte USB e l'interfaccia di rete Gigabit LAN. L'interfaccia web-based per la gestione dell'unità, nonostante la presenza di numerosi menu di configurazione, rende quanto più possibile la vita semplice all'utente. Inutile stare ad elencare tutte le funzioni disponibili, che insieme alle classiche universalmente supportate, annoverano anche la presenza di una serie di applicazioni per iPhone/iPod Touch, scaricabili direttamente dall'App Store, per l'accesso semplificato all'unità Disk Station.



I vani per l'alloggiamento dei dischi rigidi possono ospitare indifferentemente unità da 2,5" e 3,5" pollici.

Secondo noi

PREGI

- Prestazioni
- Funzioni

DIFETTI

- Design



► ATLANTIS LAND - USB NAS DONGLE - DISK MASTER NASF101

Soluzione alternativa

Non partecipa direttamente alla nostra comparativa, ma questo dongle USB merita comunque una menzione particolare. Sostanzialmente si tratta di un adattatore al quale è possibile collegare un qualsiasi disco rigido esterno USB (ma volendo anche un pendrive) per trasformarlo in un funzionale disco di rete. Il suo utilizzo è semplice ed immediato, così come la sua interfaccia di configurazione che risulta ottimamente organizzata e piuttosto intuitiva. L'accesso ai

dati condivisi può essere effettuato sfruttando il protocollo Samba o FTP, l'unità è compatibile inoltre con vari dispositivi multimediali per la riproduzione diretta dei contenuti memorizzati, ed è disponibile anche un client BitTorrent per il download a PC spento. Insomma, nulla di eccezionale, ma per chi volesse dare nuova linfa al proprio disco rigido esterno, consci del fatto che non è possibile avanzare partico-



Prezzo IVA inclusa
€ 49,90



L'interfaccia di rete è una semplice 10/100 Fast Ethernet, decisamente più lenta di una Gigabit.

Secondo noi

PREGI

- Adattabilità

DIFETTI

- Funzioni limitate



lari pretese sia dal punto di vista delle funzioni che delle prestazioni, l'acquisto di questo adattatore potrebbe rappresentare una soluzione davvero conveniente per via del suo costo contenuto.



SYNOLOGY
DiskStation DS210j



SITECOM
Home Storage Center
MD-253 1TB



QNAP
TS-110 Turbo NAS



QNAP
Nas Server TS-219P

INFO ACQUISTO				
Prezzo di listino	€ 170,00	€ 259,99	€ 159,00	€ 349,00
Street Price	€ 165,00	€ 227,00	€ 148,70	€ 301,28
Web store	www.redcoon.it	www.eplaza.it	www.neths.it	www.affarishop.com
DATI DICHIARATI				
Interfaccia	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000
Porte e funzioni pannello frontale	Pulsante On/Off, Porta USB 2.0, Pulsante Backup	Pulsante Backup	Pulsante On/Off, Porta USB 2.0, Pulsante Backup	Pulsante On/Off, Porta USB 2.0, Pulsante Backup
Porte e funzioni pannello posteriore	Pulsante reset, Connettore alimentazione, LAN, 2 x USB 2.0	Connettore alimentazione, LAN, Pulsante reset, Porta USB 2.0, Pulsante Backup	Pulsante reset, Connettore alimentazione, LAN, 2 x USB 2.0, Porta e-Sata	Pulsante reset, Connettore alimentazione, LAN, 2 x USB 2.0, 2 x e-Sata
Alloggiamenti HDD disponibili	2	2	1	2
Numero HDD installati dal produttore\Capacità (TB)	0\-	1\1	0\-	0\-
Funzioni supportate	iTunes server, BitTorrent client, UPnP AV server, FTP server, DLNA, Print server, IP Filter, JBOD, RAID 0/1, WebAccess, Stazione di videosorveglianza, HDD S.M.A.R.T, Sistema di notifica e-mail e SMS	JBOD, RAID 0/1, One touch USB backup, iTunes server, BitTorrent client, UPnP AV server, FTP server, DLNA	iTunes server, BitTorrent client, UPnP AV server, FTP server, DLNA, Print server, IP Filter, JBOD, RAID 0/1, WebAccess, Stazione di videosorveglianza, HDD S.M.A.R.T, Sistema di notifica e-mail e SMS	iTunes server, BitTorrent client, UPnP AV server, FTP server, DLNA, Print server, IP Filter, JBOD, RAID 0/1, WebAccess, Stazione di videosorveglianza, HDD S.M.A.R.T, Sistema di notifica e-mail e SMS
Dimensioni (mm) / Peso (Kg)	88 x 218 x 160 / 0,98	262 x 242 x 189 / 2,8	150 x 216 x 102 / 1,7	150 x 216 x 102 / 1,7
I NOSTRI TEST				
Velocità di trasfer. reale (5GB)				
Lettura file piccoli (MB/s)	33,11	25,63	27,8	36,43
Scrittura file piccoli (MB/s)	25,66	14,12	16,75	22,08
Lettura file grandi (MB/s)	49,03	30,93	42,96	43,15
Scrittura file grandi (MB/s)	28,98	15,92	18,75	26,7
Intel NAS Performance Toolkit (MB/s)				
HD Video Playback	59,27	28,98	29,03	27,56
2x / 4x HD Playback	54,31 / 48,9	32,96 / 31,13	43,06 / 42,77	26,9 / 34,39
HD Video Record	43,52	12,53	19,78	34,91
HD Playback and Record	46,29	22,35	27,92	28,18
Content Creation	4,43	2,32	6,11	4,11
Office Productivity	36,01	25,89	2,94	36,35
File Copy to / from NAS	45,09 / 55,16	12,81 / 30,72	20,02 / 33,96	27,72 / 31,36
Dir Copy to / from NAS	12,9 / 15,57	2,64 / 8,91	7,04 / 11,4	9,63 / 15,57
Photo Album	7,4	6,09	4,2	7,39
INDICE DELLE PRESTAZIONI	10	5,7	6,8	8,0
VALUTAZIONE				
Giudizio Complessivo	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Facilità d'uso	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Funzioni supportate	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
INFO				
Sito del Produttore	www.synology.com	www.sitecom.com	www.qnap.com	www.qnap.com
Contatta	Synology	Sitecom	QNAP	QNAP
Telefono/email	-	899 325208	-	-

▶ LABTEST NAS



BUFFALO
Link Station Pro 1TB -
LS-XH1.0TL



NETGEAR
Home Media Net Storage
MS2110 1TB



VERBATIM
Gigabit NAS Ext. 1TB



EDIMAX
SATA NAS Server
NS-2502

INFO ACQUISTO				
Prezzo di listino	€ 209,90	€ 309,00	€ 199,00	€ 156,00
Street Price	€ 185,99	€ 156,60	€ 132,62	n.d.
Web store	www.redcoon.it	www.neths.it	www2.bpm-power.com	n.d.
DATI DICHIARATI				
Interfaccia	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000
Porte e funzioni pannello frontale	Pulsante Backup	Porta USB 2.0	-	Pulsante rilascio unità, Porta USB 2.0, Pulsante Backup
Porte e funzioni pannello posteriore	Switch On/Off/Stand-by, Connettore alimentazione, LAN, Porta USB 2.0	Connettore alimentazione, LAN, Pulsante reset, Pulsante On/Off	Pulsante On/Off, Connettore alimentazione, LAN, 2 x USB 2.0, Pulsante reset	Pulsante On/Off, Connettore alimentazione, LAN, Porta USB 2.0
Alloggiamenti HDD disponibili	1	2	1	2
Numero HDD installati dal produttore\Capacità (TB)	1\1	1\1	1\1	0\-
Funzioni supportate	iTunes server, BitTorrent client, UPnP AV server, FTP server, DLNA, Print server, WebAccess	Raid 1, DLNA, Print Server, WebAccess	iTunes server, UPnP AV server, FTP server, DLNA, BitTorrent client, Print server	iTunes server, UPnP AV server, FTP server, DLNA, RAID 0/1, BitTorrent client,
Dimensioni (mm) / Peso (Kg)	45 x 156 x 175 / 1,1	150 x 146 x 175 / 1,36	200 x 115 x 50 / 1	77 x 165 x 190 / 2,3
I NOSTRI TEST				
Velocità di trasfer. reale (5GB)				
Lettura file piccoli (MB/s)	19,83	28,88	16,61	16,81
Scrittura file piccoli (MB/s)	25,98	19,41	12,89	12,59
Lettura file grandi (MB/s)	34,93	36,56	17,55	17,78
Scrittura file grandi (MB/s)	34,71	23,96	15,06	14,14
Intel NAS Performance Toolkit (MB/s)				
HD Video Playback	30,16	25,97	13,73	13,44
2x / 4x HD Playback	42,11 / 50,95	25,97 / 24,08	14,47 / 15,94	15,23 / 21,13
HD Video Record	23,18	12,95	16,33	14,44
HD Playback and Record	36,92	25,87	14,41	15,2
Content Creation	3,12	2,59	2,14	2,06
Office Productivity	25,84	27,18	22,59	23,45
File Copy to / from NAS	4,49 / 37,07	4,1 / 25,85	11,29 / 13,32	11,04 / 13,86
Dir Copy to / from NAS	1,54 / 1,75	6,24 / 12,61	5,42 / 7,04	4,81 / 7,84
Photo Album	7,51	7,08	5,17	4,18
INDICE DELLE PRESTAZIONI	7,3	6,3	3,9	3,9
VALUTAZIONE				
Giudizio Complessivo	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Facilità d'uso	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Funzioni supportate	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
INFO				
Sito del Produttore	www.buffalotech.com	www.netgear.it	www.verbatim-europe.com	www.edimax.eu
Contatta	Buffalo Technology	Netgear	Verbatim	Edimax
Telefono/email	02 40047632	02 38591018	02 93301115	sales@edimax.com.tw



ATLANTIS LAND
Disk Master NASG303S



CONCEPTRONIC
MediaStore CH3MNAS



MEDIACOM
Nas N2N M-NAS2



ATLANTIS LAND
Disk Master NASF101

FUORI CONCORSO

Modello	Atlantis Land Disk Master NASG303S	Conceptronic MediaStore CH3MNAS	Mediacom Nas N2N M-NAS2	Atlantis Land Disk Master NASF101
Prezzo	€ 109,00	€ 148,90	€ 299,00	€ 49,90
Prezzo di riferimento	€ 92,20	n.d.	€ 189,46	€ 44,00
Sito web	www.primestore.it	n.d.	www.marketstore.it	www.apmshop.it
Interfacce	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100
Controlli	-	Pulsante On/Off	Pulsante reset, Pulsante On/Off	Pulsante reset, LAN, Connettore Alimentazione
Funzionalità	Pulsante reset, Pulsante On/Off, Connettore alimentazione, LAN, Porta USB 2.0	Pulsante reset, Porta USB 2.0, Connettore alimentazione, LAN	Connettore alimentazione, LAN, WAN, 2 x USB 2.0	Porta USB 2.0
Porte disponibili	1	2	2	-
Porte utilizzate	0\-	0\-	0\-	-
Software supportato	iTunes server, BitTorrent client, UPnP AV server, FTP server, DLNA, Print server	iTunes server, UPnP AV server, FTP server, DLNA, Print server, JBOD, RAID 0/1	JBOD, RAID 0/1, WebAccess	iTunes server, BitTorrent client, UPnP AV server, FTP server, DLNA, Print server
Dimensioni (mm)	205 x 145 x 40 / 0,7	96 x 116 x 192 / 1,8	-	70 x 32 x 24 / 0,13
Performance				
1	14,12	13,55	13,81	6,74
2	8,87	11,15	6,49	3,05
3	15,33	14,26	14,01	4,62
4	9,68	12,06	7,31	3,26
5	11,27	15,11	11,38	-
6	12,03 / 13,35	20,66 / 17,56	12,92 / 15,86	-
7	9,59	11,59	7,82	-
8	12,19	17,02	10,68	-
9	1,48	5,48	1,16	-
10	19,79	2,39	16,95	-
11	8,14 / 10,72	10,74 / 16,47	6,77 / 10,84	-
12	4,39 / 6,53	4,84 / 6,22	2,75 / 6,74	-
13	4,74	2,76	3,89	-
Media	3,1	3,4	2,8	-
Qualità	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Sito web	www.atlantisland.it	www.conceptronic.net	www.mediacom.eu	www.atlantisland.it
Brand	Atlantis	Conceptronic	Mediacom	Atlantis
Numero verde	02 93906085	02 45279004	02 28506345	02 93906085

GLOSSARIO

NAS

Il Network Attached Storage è un sistema per la condivisione di hard disk su una rete locale.

LAN

Una Local Area Network è una rete informatica di estensione limitata per mezzo della quale è possibile condividere dati, programmi, Internet e risorse hardware.

DLNA

Il Digital Living Network Alliance è una certificazione che consente la condivisione di foto, musica e video tra computer, palmari, cellulari, e altri dispositivi compatibili.

FTP

File Transfer Protocol è uno standard per la trasmissione di file tra due sistemi attraverso Internet.

Samba

È il protocollo utilizzato da Windows per condividere le risorse in rete con altre piattaforme come Linux e Unix.

Ethernet

È una tipologia di rete dove i vari sistemi sono collegati tra loro. Ogni sistema ha un indirizzo univoco in modo tale che lo scambio di dati possa avvenire senza ambiguità di ricezione.

Gigabit (Ethernet)

Conosciuto anche come GbE, è una tecnologia per la realizzazione di reti locali con velocità di trasmissione fino ad un Gigabit al secondo (Gb/s).