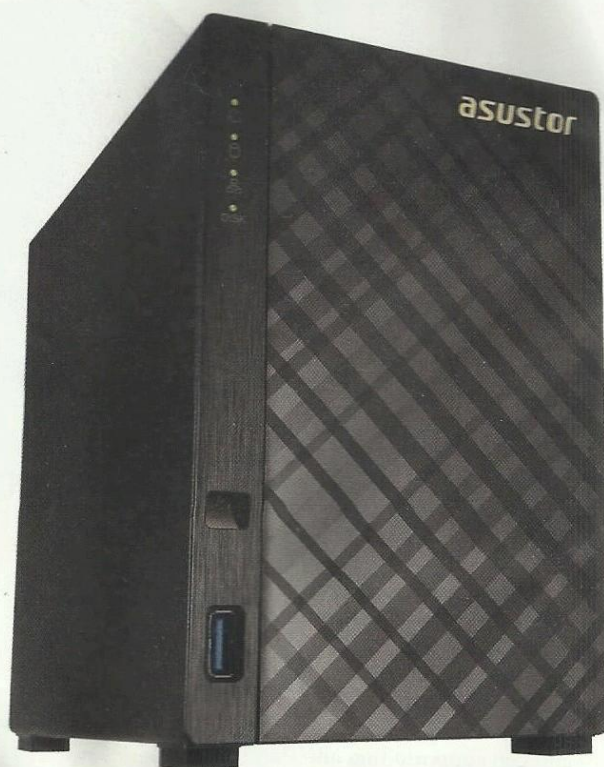


L'Asustor AS 3102T ha una buona qualità costruttiva, alte prestazioni e funzionalità evolute, il tutto a un prezzo abbordabile.



Un Nas economico ma potente e completo

Di Davide Piumetti

L'Asustor AS3102T è un nuovo Nas dual bay pensato per il multimedia che si colloca nel segmento entry level; della stessa famiglia fa parte anche il AS3104T, identico in tutto tranne nella possibilità di ospitare fino a 4 dischi rigidi. Basata sulle ultime tecnologie sia in fatto di architettura hardware interna sia in termini di costruzione, la linea AS31 rappresenta uno dei prodotti meglio riusciti da parte

ASUSTOR AS3102T

Euro **292** Iva inclusa

PRO

Ottime prestazioni · Funzionalità software · Porta Hdmi

CONTRO

Manca un'uscita audio dedicata · Dischi non sostituibili a caldo

Produttore: Asustor, www.asustor.com

**VOTO
8,5**

del produttore taiwanese, almeno per quanto riguarda il settore entry-level domestico.

Esternamente il dispositivo si presenta come molto elegante, con un design abbastanza diverso da quanto Asustor ci ha abituati a vedere sui modelli professionali. Si perde la possibilità di cambio del disco a caldo (meno importante in ambiente casalingo rispetto a quello aziendale), guadagnando però un frontale con estetica particolare, un effetto che il produttore definisce "diamantato", con un rilievo sulla plastica nera. Sul frontale sono presenti pochissimi altri elementi, in modo da non compromettere tale design: sul lato sinistro una striscia in alluminio spazzolato nero ospita quattro led di stato, che indicano l'accensione del sistema, la presenza e il funzionamento della rete e dei dischi interni. Nella parte bassa troviamo un ricevitore ad infrarossi per il telecomando (molto utile per l'utilizzo

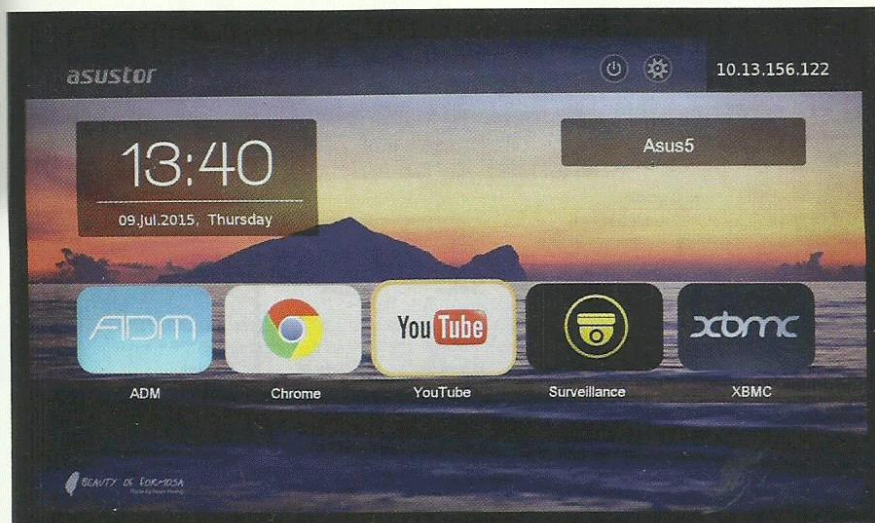
multimediale del dispositivo, come vedremo più avanti), e una porta Usb 3.0 adatta al collegamento di accessori e per le funzioni di copia rapida.

Sul retro è presente invece una ventola di aerazione, due ulteriori porte Usb 3.0, una Hdmi 1.4b per la connessione al televisore, una porta di rete Gigabit Ethernet, il connettore di alimentazione e il pulsante fisico di accensione.

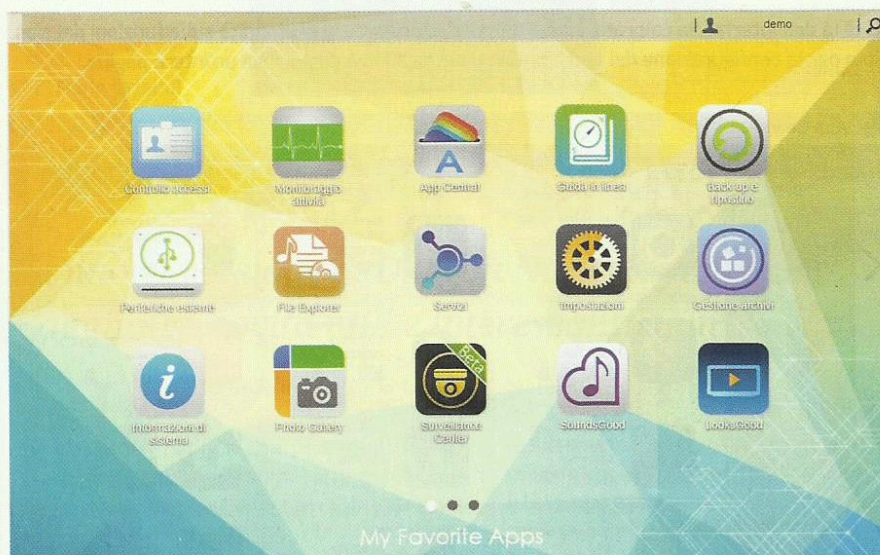
L'accesso all'interno è molto semplice e gestibile da chiunque. Il Nas utilizza un sistema completamente manuale che non richiede nessuno strumento per il montaggio o lo smontaggio (anche dei dischi interni). Una volta rimosse le due viti posteriori e sollevata la copertura plastica il Nas mostra una scheda madre sulla quale è presente il processore Intel Celeron N3050 che comanda l'intero sistema. Questa Cpu è un modello dual core con frequenza di funzionamento di 1,6 GHz, in grado di operare fino a

Celeron N3050

Con architettura Braswell a 14 nm, è un processore recente e molto veloce per un Nas.



Asustor Portal in funzione su un televisore collegato via Hdmi. L'elenco delle app può essere personalizzato, anche aggiungendone delle nuove scaricandole dallo store.



L'interfaccia principale fa uso di icone grandi ed è molto colorata. Apprezzabile la traduzione in italiano. La gestione ad alto livello del Nas è molto semplice e alla portata di chiunque.

2,16 GHz in modalità Turbo. Dotato di 2 Mbyte di cache, questo processore rappresenta un vero e proprio punto di forza del prodotto. La maggior parte dei concorrenti, in questa fascia di prezzo, utilizza processori molto meno performanti, basati solitamente su architettura Arm.

Coadiuvato da 2 Gbyte di memoria Ram (ne supporta fino a 8) il processore è compatibile con la tecnologia di virtualizzazione di Intel, supporta il set di istruzioni Aes-Ni e include una sezione grafica dotata di decodifica hardware per flussi video in alta definizione (H.264 e H.265 anche 4K) compatibile anche con le DirectX 11.2.

Il tutto con un Tdp di soli 6 Watt, che rende questo processore poco assetato di corrente e caratterizzato da temperature sempre molto basse. Sulla scheda madre, tramite un connettore Pci Express, è montata una espansione che pilota i due dischi installabili (in formato 3,5 o 2,5 pollici).

Il sistema operativo del prodotto è l'ormai collaudato Adm 2.5, caratterizzato da una grande possibilità di personalizzazione e un buon numero di applicazioni aggiuntive installabili. Grazie al processore Braswell, presente di norma solo sui modelli di fascia superiore, questo piccolo Nas domestico guadagna funzioni proprie di altre categorie.

PRESTAZIONI

INTEL NASPT 1.7.1 (MB/s)	RAID 0 (2 TBYTE) 2 x WD Green 1 TB	RAID 1 (1 TBYTE) 2 x WD Green 1 TB
Scrittura file	377,9	362,1
Lettura file	84,7	81,8
Scrittura cartella	19,2	18,2
Lettura cartella	30,6	31,5
Content creation	12,4	11,8
Office productivity	55,5	52,5
Photo album	11,3	10,8
Riproduzione video Hd	96,8	95,4
Riproduzione video Hd x 2	104,9	104,2
Riproduzione video Hd x 4	104,4	104,1
Registrazione video Hd	253,8	258,8
Registr. e riprod. video Hd	96,2	99,9

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Intel Celeron N3050 dual

core 1,6 GHz • **Memoria installata /**

massima (Gbyte): 2 / 8 • **Ethernet:** 1 x

Gigabit Ethernet • **Slot disco / capacità**

massima: 2 da 3,5" / 16 Tbyte •

Interfacce esterne: 3 x Usb 3.0, 1 Hdmi

1.4b • **Periferiche supportate:** dischi

esterni, Ups, Wi-Fi, Bluetooth, lettore

ottico, Dac, stampante • **Modalità pool**

dischi: single disk, Jbod, Raid 0, 1 •

Protocolli di condivisione: Smb/Cifs, Afp,

Ftp(s), Http(s), WebDAV, Ssh, sftp, iScsi •

Backup: Nas2Usb, Nas2Nas, Rsync,

Cloud, Ftp • **Funzioni extra:** Dlna, server

iTunes, download manager, iScsi,

Surveillance Station, aMule, Torrent,

Kodi, mail server, Photogallery, UPnP,

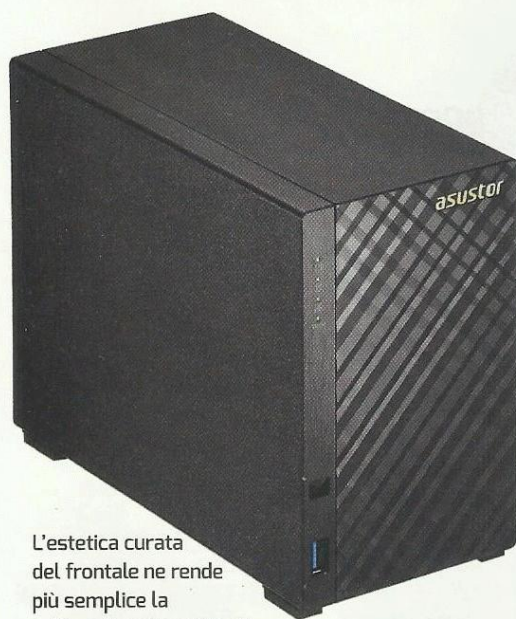
Vpn, SoundsGood, LooksGood. •

Dimensioni AxLxP (mm): 165 x 102 x

218 • **Peso (kg):** 1,17 (dischi esclusi) •

Sistema operativo: Asustor ADM 2.5

Le più interessanti per l'utente sono la possibilità di connettere il Nas a uno schermo esterno e sfruttare un'interfaccia utente avanzata dalle ottime caratteristiche. Il sistema, battezzato Asustor Portal, prevede una schermata iniziale sulla quale sono presenti determinate applicazioni, che possono



L'estetica curata del frontale ne rende più semplice la collocazione in ambienti domestici.

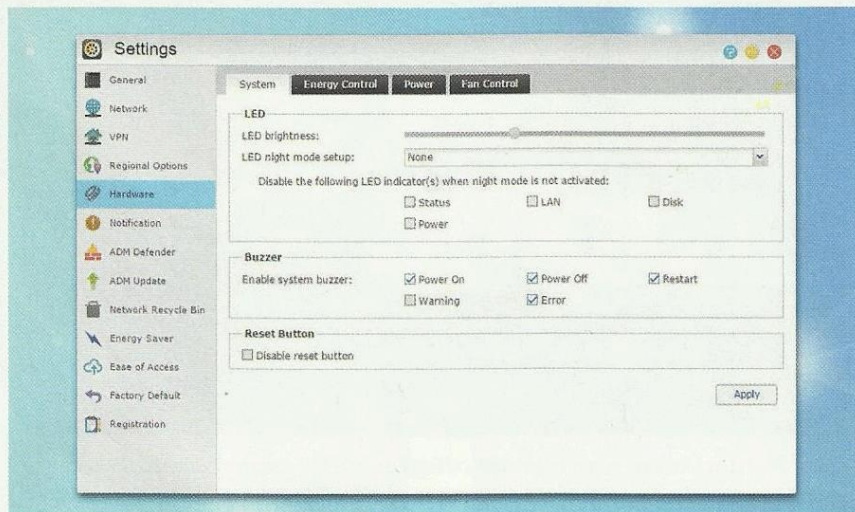
essere aggiornate o ampliate dall'utente. Le principali sono Kodi, Chrome e gli applicativi di visualizzazione immagini e di streaming audio. Il primo rappresenta il famoso software media center erede di Xbmc, in grado di fornire una console di gestione di tutti i file multimediali presenti sul Nas in maniera interattiva e gradevole. Il veloce processore e il supporto hardware alle ultime tecnologie di decoding permettono di visionare tutti i filmati senza incertezze, compresi quelli a risoluzione 4K.

Con Chrome è possibile avere un browser Web completo e funzionante sul televisore, mentre utilizzando il software di virtualizzazione si raggiunge la massima funzionalità domestica: ovvero disporre di un numero a piacere di macchine virtuali (con buone prestazioni) fruibili da un qualunque monitor connesso al Nas.

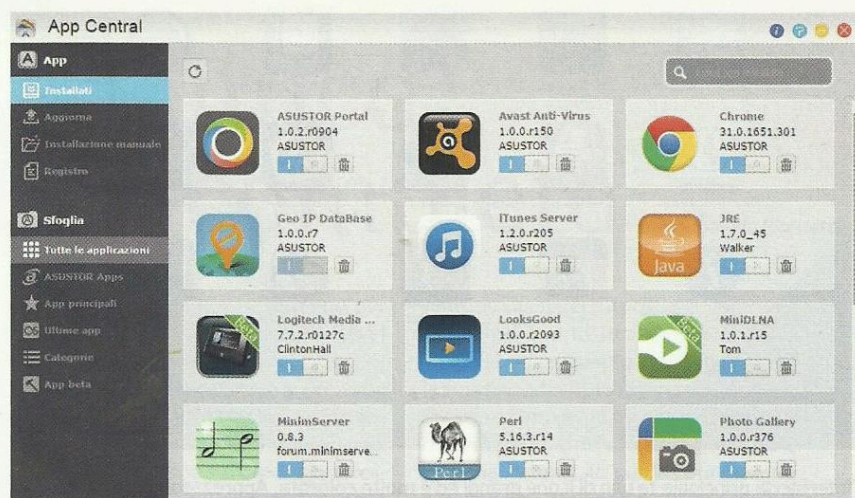
La gestione dischi permette di impostare la modalità Raid 0 o 1, la creazione di volumi distinti e il supporto a tutti i tipi di backup avanzati, della virtualizzazione, e del protocollo UPnP e Vpn, oltre che l'accesso cloud da remoto da Pc, tablet o smartphone.

Supportati anche dispositivi esterni come Ups, stampanti, dongle Bluetooth (anche speaker), Cd-Rom e periferiche standard. Garantito anche il pieno controllo iScsi, della virtualizzazione, e del protocollo UPnP e Vpn, oltre che l'accesso cloud da remoto da Pc, tablet o smartphone.

Il sistema è nel complesso estremamente completo, semplice da usare e ricchissimo di funzionalità. Il server iTunes, la download station (aMule,



Al di là dell'interfaccia colorata, si può sempre intervenire in profondità sulle funzioni del Nas. Solo per la configurazione del Led frontale e del cicalino è disponibile un'intera pagina.



Da App Central si gestiscono le app installate e se ne possono scaricare di nuove. Sullo store dedicato ce ne sono tantissime disponibili, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

Http, Ftp, Torrent) funzionano a dovere, così come la sincronia cloud (Google Drive, OneDrive, Dropbox) e un mail server personalizzabile. La piattaforma di videosorveglianza è nel complesso buona, anche se non avanzata come su altri Nas della concorrenza.

Molto buone le prestazioni. Sia in termini di reattività del sistema sia per quanto riguarda velocità di trasferimento e

di backup, il piccolo AS3102T si posiziona ai vertici della categoria. Con questo piccolo sistema è possibile ottenere un'esperienza completa e spesso sostituire il Pc grazie alle capacità di gestione audio, video e del browser integrato. Asustor propone nel complesso un prodotto eccellente, sia in termini costruttivi sia prestazionali, a un prezzo di certo molto appetibile. •

“ Con il supporto alla virtualizzazione si raggiunge il massimo livello di funzionalità