Che Palle di Natale!

GUIDA RAPIDA · FILE STL

Stampa e monta la tua pallina



Nel file STL c'è la tua pallina completa, in scala reale: **Ø 75 mm, alta 71 mm**. È lo stesso modello che stampiamo noi. Si stampa in piedi, **senza supporti da attivare**, e si monta in un minuto **senza colla**: la tealight entra da sotto e il cordino si blocca da solo in alto.

PLA bianco · Ugello 0,4 mm · Circa 2 ore e mezza

Cosa ti serve

- **Una stampante 3D FDM** con ugello da 0,4 mm
  L'abbiamo provata su Bambu Lab P1S e H2D; va bene qualsiasi stampante con un piano di almeno 8 × 8 cm.
- **PLA bianco**
  Il bianco lascia passare la luce in modo uniforme: con i colori la foto si vede molto meno.
- **Una tealight LED da Ø 36 mm**
  A pila, con l'interruttore sotto. Misure e consigli al passo 4.
- **20 cm di treccia veneziana da 3 mm**
  Il cordino per appenderla, al passo 3.
- **Una pinza a becchi lunghi**
  O delle pinzette, per togliere la colonnina di sostegno.
- **Una penna o una matita**
  Per spingere i capi del cordino nel foro.

Com'è fatta



Sezione della pallina in scala reale, con le misure del tuo file.

Il file STL è per uso personale.

1 Stampa

Posizione	**In piedi sulla base, come arriva nel file.** Non ruotarla e non capovolgerla: la base è già appoggiata sul piano.
Altezza dello strato	**0,12 mm**, per la foto più nitida: il rilievo è pensato per questo passo. A 0,2 mm la stampa dura circa un quarto in meno, ma la foto perde dettaglio.
Primo strato	**0,2 mm**. Con il primo strato da 0,2 e i successivi da 0,12 o da 0,2, la colonnina si stacca bene dalla valvola.
Pareti e riempimento	Quelli normali del profilo (2 pareti, riempimento 15%): la parete della pallina è sottile e lo slicer la riempie da sé.
Supporti	**Disattivati.** L'unico sostegno che serve, la colonnina sotto la valvola del cordino, è già nel file.
Piatto	La pallina appoggia su un anello largo 1 mm: pulisci bene il piatto. Se il tuo piatto tiene poco, aggiungi una tesa (brim) esterna di 3-5 mm.
Tempo	Circa **2 ore e mezza** a 0,12 mm su Bambu Lab P1S (stima di Bambu Studio, con la foto).

! Lo slicer segnala **«regioni fluttuanti»** o **sbalzi**? È il fondo della valvola del cordino: appoggia sulla colonnina con uno strato vuoto apposta, così la colonnina si stacca senza fatica. **Puoi ignorare l'avviso** e stampare.

2 Togli la colonnina

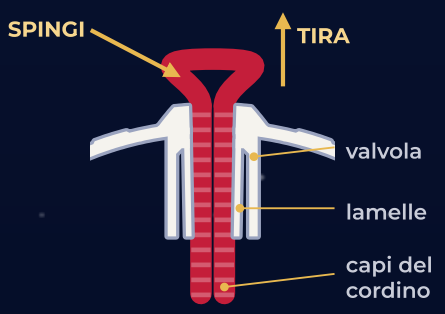
Capovolgi la pallina: dal foro della tealight vedi una colonnina al centro. **Afferrala con la pinza, ruotala un poco e sfilala** dal basso. In cima è separata dalla valvola da uno strato vuoto, quindi si stacca senza rovinare nulla.

3 Infila il cordino

Cordino	treccia veneziana da 3 mm, morbida (noi usiamo questa, rossa)
Misura	taglia **20 cm**: ne entrano 2 per parte e resta un'asola di circa 8 cm

Taglia i capi di netto, con forbici ben affilate. **Infila un capo nel foro in alto e spingilo giù con la punta di una penna** per circa 2 cm, finché supera le lamelle della valvola. Poi fai lo stesso con l'altro capo, accanto al primo.

Tira l'asola verso l'alto: le lamelle si chiudono sui capi e il cordino non esce più.



LA VALVOLA, DA VICINO

4

Metti la tealight

Tealight	LED a pila (di solito una CR2032), con **interruttore e pila sotto**, luce calda tremolante o bianca
Diametro	**36 mm**: entra se misura tra 35,5 e 36,3 mm. Molte tealight sono da 37-38 mm e non entrano: controlla la scheda prima di comprarle.
Altezza	la sede è profonda 14 mm: se il corpo della tealight (senza fiammella) è più alto, sporge un poco sotto la base
Dove trovarla	su Amazon: cerca «tealight LED 36 mm», o nei negozi di casalinghi e decorazioni

Con l'interruttore verso il basso, **spingila nella sede finché si ferma** contro la battuta: le nervature dentro la tengono ferma senza colla. Interruttore e pila restano raggiungibili da sotto, quindi non serve toglierla. **Accendila e appendi la pallina.**

Se qualcosa non va

La tealight balla
È più stretta di 35,5 mm: avvolgi un giro di nastro di carta intorno al corpo.

La tealight non entra
È più larga di 36,3 mm. Se manca poco, passa una limetta sulle nervature dentro la sede.

Il cordino non entra
Taglia la punta in obliquo e spingi ruotando la penna. Il secondo capo entra accanto al primo.

Il cordino si sfila
Non ha superato le lamelle: spingilo ancora un po' più a fondo, poi tira di nuovo.

La foto si vede poco
Guardala accesa e al buio: è lì che la litofania dà il meglio. Da spenta la foto si vede appena.

La colonnina non si stacca
Ruotala con decisione mentre tiri: lo strato vuoto in cima cede. Controlla di aver stampato con il primo strato da 0,2 mm.



Buon Natale!

Ti è venuta bene? Mandaci una foto su Instagram: la tua pallina accesa ci fa sempre piacere.

Vuoi regalarne una senza stamparla? **Su chepalledinatale.it la stampiamo noi**, con tealight, cordino, pacchetto regalo e bigliettino d'auguri.