

COMPITI VACANZE DISCIPLINE GEOMETRICHE.

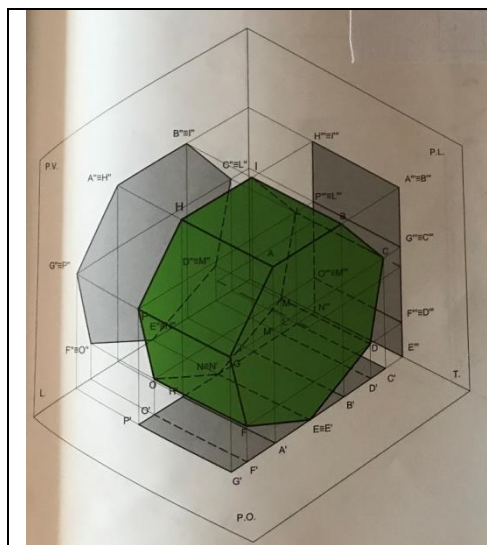
docente SIRTORI MADDALENA classe 1 ALG a.s.2019-2020

LE TAVOLE 4, 5 6, 7, 11, 12, 13 su formato 33 x 48 cm e le altre formato metà 33 x 48.

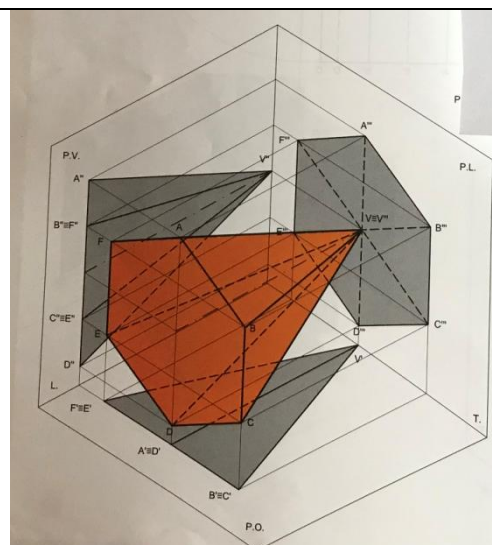
PRIMA DI REALIZZARE LE TAVOLE LEGGI IN FONDO A QUESTO DOCUMENTO LA SPIEGAZIONE DELL'ASSONOMETRIA CAVALIERA.

- GLI ALUNNI CON VALUTAZIONE INSUFFICIENTE DEVONO SVOLGERE TUTTE LE TAVOLE.

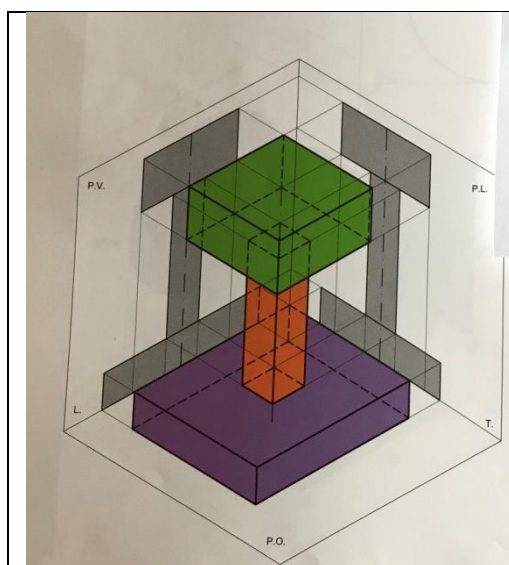
- GLI ALUNNI CON VALUTAZIONE POSITIVA DEVONO SVOLGERE 8 TAVOLE A SCELTA FRA QUELLE PROPOSTE.



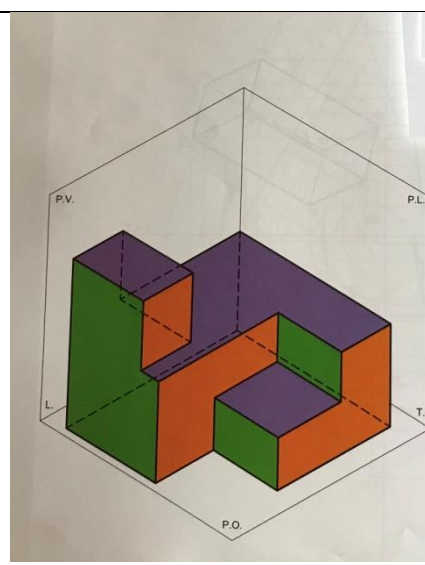
- **TAV.1:** esegui l'esercizio proposto in proiezioni ortogonali e in assonometria cavaliera (**TAV. 2**)



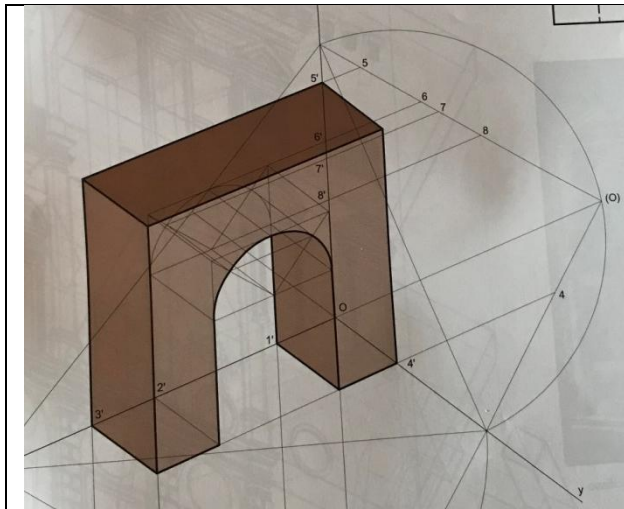
- **TAV. 3** esegui l'esercizio in proiezioni ortogonali



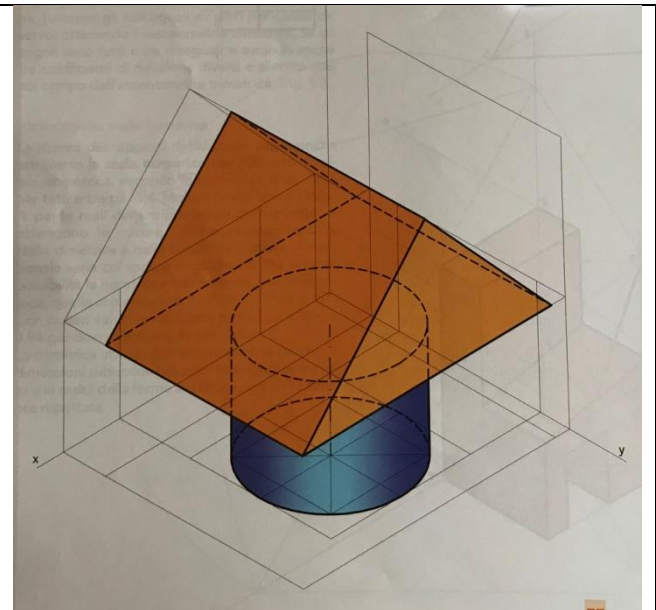
- **TAV. 4:** esegui l'esercizio in proiezioni ortogonali e in assonometria cavaliera (**TAV. 5**)



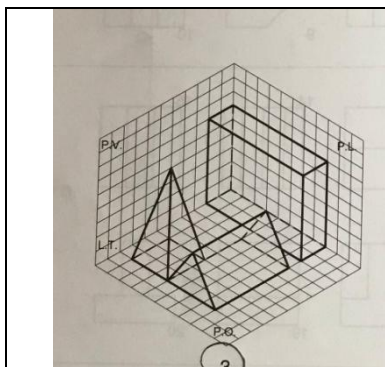
- **TAV. 6:** esegui l'esercizio in proiezioni ortogonali e in assonometria monometrica (**TAV.7**)



- **TAV. 8:** esegui l'esercizio in assonometria cavaliere

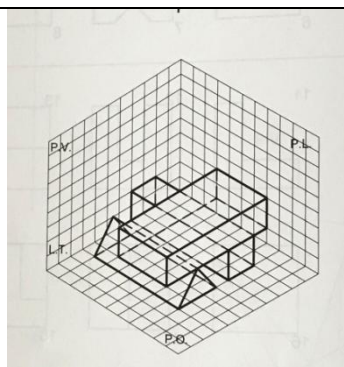


- **TAV. 9:** esegui l'esercizio in proiezioni ortogonali e in assonometria monometrica (TAV10)



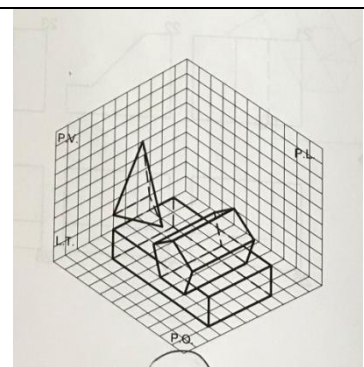
-**TAV. 11**

Esegui i tre esercizi sopra in



-**TAV. 12**

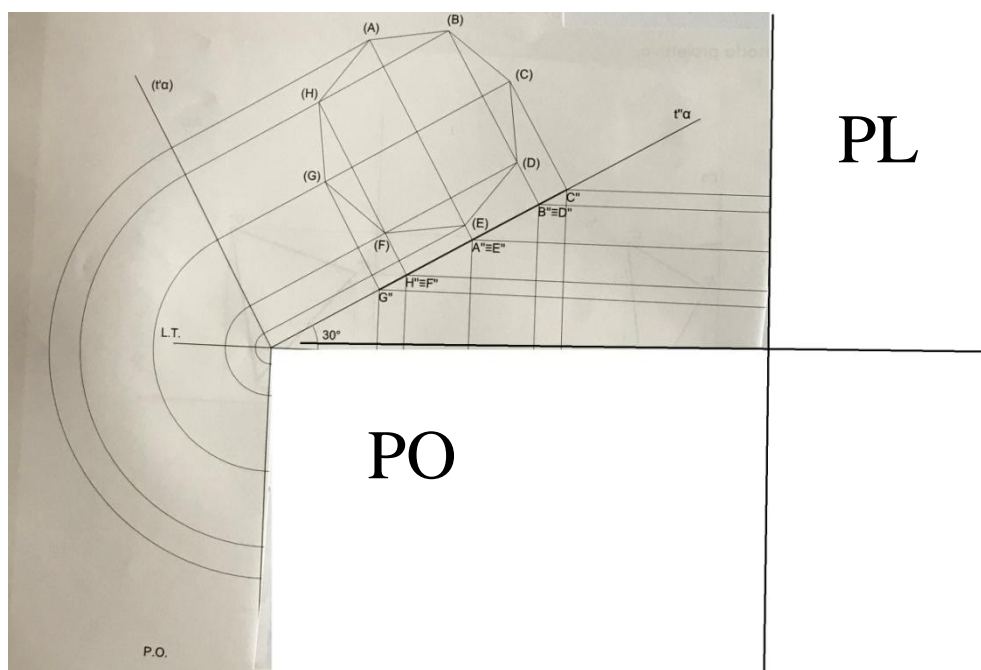
proiezioni ortogonali.



-**TAV.13**

- **TAV.14:** esegui la sezione del solido proposto nell'esercizio relativo alla TAV.3, posizionando il piano di sezione PARALLELO a PL e PERPENDICOLARE a PV e PO (TAVOLA IN PROIEZIONI ORTOGONALI).

- **TAV. 15** esegui la proiezione dell'ottagono completando PO e PL

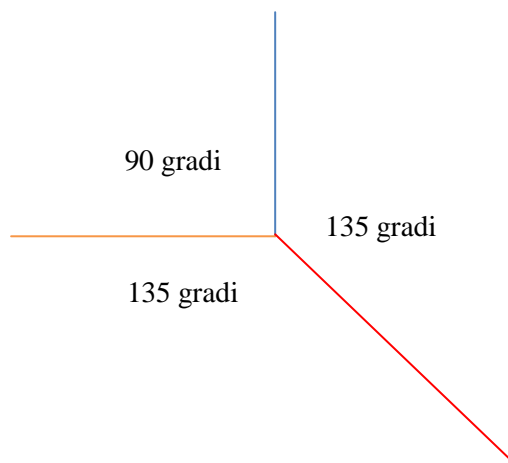


LE MISURE DELLE FIGURE E LE VARIE DISTANZE SONO A SCELTA

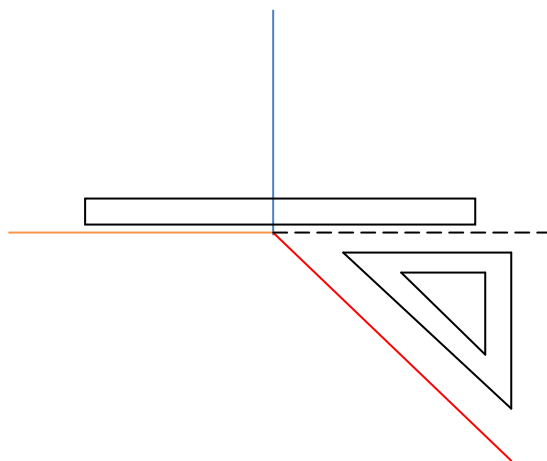
ASSONOMETRIA CAVALIERA

Questo tipo di assonometria prende il nome da Bonaventura Cavalieri, un matematico italiano del Seicento, amico di Galileo Galilei. Tra i vari studi matematici, Bonaventura si dedica alla messa a punto di un sistema rappresentativo geometrico in cui il piano frontale è parallelo rispetto all'osservatore. Tale sistema rappresentativo viene codificato scientificamente solo nel Settecento.

Il sistema di assi in questo metodo (detto anche assonometria FRONTALE), sono così orientati:



Quando hai tracciato l'angolo di 90 gradi, per determinare il terzo asse occorre con la giusta inclinazione occorre collocare la riga lungo l'asse verticale e posizionare la squadra da 45 gradi, così da ottenere l'asse che crea i due angoli di 135 gradi ($90 + 45 = 135$)



La caratteristica particolare di questa assonometria cavalliera sono le misure convenzionalmente dimezzate (per fini estetici) corrispondenti alla profondità dell'oggetto (le misure parallele all'asse inclinato). Restano invariate le altezze.

