

1.1 IMPIANTI MECCANICI

Turbina Pelton

Si tratta di turbina ad asse verticale con girante calettata direttamente sull'albero del generatore. La ruota è del tipo monoblocco, staticamente bilanciata in officina, con:

- pale fuse in sol pezzo accuratamente molate, controllate e lucidate calettata sull'albero generatore con chiavetta
- Bulloni di accoppiamento in acciaio speciale con copiglie di sicurezza
- Protezione di accoppiamento in acciaio

Le caratteristiche di massima delle componenti dell'impianto sono le seguenti:

✓ Tipo	Pelton
✓ Disposizione	asse verticale
✓ Salto netto	240 m
✓ Portata totale massima	300 l/s
✓ Potenza nominale turbina	630 kW
✓ Rendimento nominale turbina	89.5%
✓ Rendimento massimo turbina	91.2 % (con portata 210 l/s)
✓ Velocità di rotazione turbina	1000 g/m
✓ Velocità di fuga turbina	1800 g/m
✓ Diametro primitivo ruota motrice	619 mm
✓ Diametro getti	38.2
✓ N° pale ruota	23
✓ N° di iniettori	4
✓ Diametro getto	49 mm

