

## Dove è il neutrino? (10 punti)

### Parte A. La fisica del rivelatore ATLAS (4.0 punti)

**A.1** (0.5 pt)

$$r =$$

**A.2** (0.5 pt)

$$p =$$

**A.3** (1.0 pt)

$$\xi = \quad n = \quad k =$$

**A.4** (1.0 pt)

$$\alpha =$$

**A.5** (0.5 pt)

$$\Delta E =$$

**A.6** (0.5 pt)

$$\omega(t) =$$

### Parte B. Cercando il neutrino (6.0 points)

**B.1** (1.5 pt)

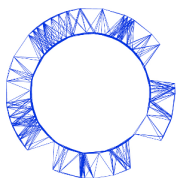
$$m_W^2 =$$

**B.2** (1.5 pt)

$$p_z^\nu = \quad \text{or} \quad p_z^\nu =$$

**B.3** (1.0 pt)

$$m_t = \quad \text{or} \quad m_t =$$



**B.4** (1.0 pt)

Il candidato più probabile:

**B.5** (1.0 pt)

$d =$

DELEGATION PRINT