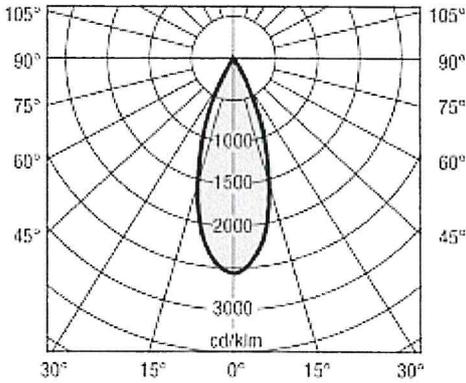


QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 3

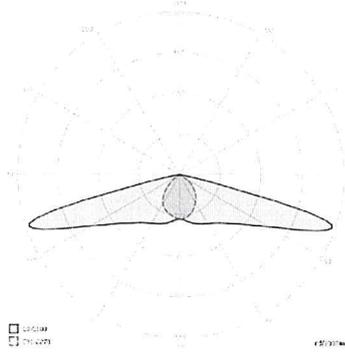
(rispondere nel numero massimo di 75 righe, punteggio da 0 a 10 punti)

Il candidato progetti un impianto elettrico di illuminazione (classe 1) di una PISTA CICLABILE (Cat. P1/ Class. S1) lunga 100m e larga 2m, seguendo le indicazioni progettuali sottoelencate:

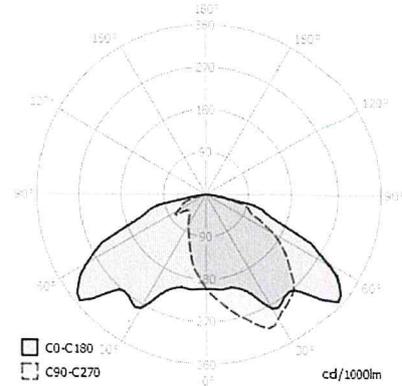
- ✓ si scelga una delle tre fotometriche proposte giustificandone la preferenza



Fotometrica 1



Fotometrica 2



Fotometrica 3

- ✓ si definisca una geometria di installazione: il n° di punti luce, l'altezza, l'interdistanza, l'ipotesi di uno sbraccio o meno
- ✓ si determini il flusso necessario (φ) per ottenere circa 15lux medi di illuminamento [$f = E \times A/0.175$]
- ✓ considerando armature stradali con efficienza di 120lm/W si determini la potenza necessaria per illuminare la pista ciclabile
- ✓ prevedendo solo una minima caduta di tensione, che tipologia di cavo userebbe per l'alimentazione e per la protezione elettrica PE (messa a terra) e quali sezioni proporrebbe?
- ✓ Si indichi la tipologia di fornitura e le principali apparecchiature di manovra e protezione a corredo del quadro elettrico installato.
- ✓ A quale norma UNI farebbe riferimento per definire la categoria illuminotecnica?
- ✓ Indicare almeno uno dei principali software di calcolo illuminotecnico in commercio.

[Handwritten signatures and marks]

