

PROCEDURA APERTA
PER L’AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE, MEDIANTE FINANZA DI PROGETTO,
DELL’ADEGUAMENTO E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
DEL COMUNE DI BONAVIGO

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PANNELLO INFORMATIVO

Il pannello luminoso dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Pannello a messaggio variabile per la visualizzazione di informazioni generali (comunali, turistiche, emergenza, viabilità...) con disponibilità in diverse tipologie di prodotto utilizzabili in aree pedonali o a lato strada secondo gli opportuni formati e configurazioni
- Le configurazioni possibili consentiranno di visualizzare testi in modalità fissa oppure lampeggiante di max 30 pagine a scansione automatica oppure con programmazione a calendario. Le configurazioni disponibili con altezza dei caratteri di 50/100/150/200 e 300 mm sono le seguenti:
 - 2 righe da 12 caratteri
 - 3 righe da 12 caratteri
 - 4 righe da 12 caratteri
 - 5 righe da 12 caratteri
 - 6 righe da 12 caratteri
 - 2 righe da 16 caratteri
 - 3 righe da 16 caratteri
 - 4 righe da 16 caratteri
 - 5 righe da 16 caratteri
 - 6 righe da 16 caratteri
 - 2 righe da 20 caratteri
 - 3 righe da 20 caratteri
 - 4 righe da 20 caratteri
 - 5 righe da 20 caratteri
 - 6 righe da 20 caratteri
 - 2 righe da 24 caratteri
 - 3 righe da 24 caratteri
 - 4 righe da 24 caratteri
 - 5 righe da 24 caratteri
 - 6 righe da 24 caratteri
- L’ultima riga potrà essere configurata per la visualizzazione di testi scorrevoli con 130 caratteri (solo per aree pedonali – 50 mm e 100 mm)
- Possibilità di visualizzazione sulla prima riga di ora e data
- Possibilità di visualizzazione della temperatura
- Il pannello dovrà avere area retro statica illuminata a LED con logo e scritta del comune
- Massimo consumo del sistema 300 W
- Controllo remotizzato del pannello
- Software per la gestione remotizzata del pannello con possibilità di variazione delle informazioni sopra riportate.

Il contenitore del pannello luminoso, a titolo indicativo, dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Il cassonetto del pannello sarà costituito con telaio in alluminio realizzato con profilato speciale assemblato per saldatura, trattato con polveri epossidiche per esterno

- Lo schermo anteriore sarà realizzato in policarbonato dello spessore di 4/6/8 mm a seconda delle dimensioni dell'area di visualizzazione al fine di proteggere la rottura del frontale da atti vandalici. Le aree dedicate alla visualizzazione di messaggi fissi (logo Comune e personalizzazioni) saranno decorate sulla superficie interna, con PVC autoadesivo al fine di ottenere una corretta illuminazione notturna delle scritte statiche
- L'area dedicata al messaggio variabile sarà trasparente e i display numerici saranno protetti dal surriscaldamento da un'apposita lamiera di alluminio opportunamente lavorata in coincidenza di ogni angolo LED, Il contenitore sarà chiuso posteriormente con portelli incernierati verticalmente, dotati di apposite guarnizioni e chiusi con serrature a chiave triangolare
- La realizzazione, totalmente in alluminio, e lo schermo anteriore faranno sì che non si renda necessaria l'installazione di alcun sistema di ventilazione. La temperatura massima raggiungibile all'interno del cassonetto sarà infatti perfettamente nelle norme di funzionamento, fino a temperature esterne dell'aria di 45° ed in presenza di irradiazione solare diretta
- Targa superiore statica in alluminio trattata con polveri epossidiche per esterno colore bianco con loghi e scritte personalizzate in PVC autoadesivo
- Grado di protezione IP54

Il display del pannello luminoso dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Pilotaggio del Led statico
- Altezza carattere 50/100/150/200 e 300 mm
- Matrice 8X5
- Numero minimo di Led per pixel 1
- Larghezza del carattere 62,5 mm
- Distanza fra i caratteri 25 mm
- Interasse fra i pixel 12,5 mm
- Densità pixel/mq 6.400
- Luminosità 4.000 cd/mq
- Rapporto di contrasto < 5 a 40.000 lux
- Vita minima dei led 100.000 h
- Angolo di visibilità orizzontale 120°
- Angolo di visibilità verticale 60°
- Ingresso RS232
- Regolazione della luminosità automatica con 16 livelli controllati da due sonde di luminosità, una frontale (principale) ed una posteriore (secondaria e di correzione). Un algoritmo gestirà i dati delle sonde valutandone il valore di luminosità rilevato dalla sonda principale ed utilizzando il valore della sonda di correzione per aggiungere o togliere una percentuale della luminosità in relazione alla luce rilevata sul retro del cartello, in modo da ottenere la luminosità ottimale anche in condizioni di forte contrasto
- Area statica retroilluminata con accensione automatica
- Alimentazione 230V AC +- 10%- 300 W max

Il software di gestione del pannello luminoso dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:

- Monitorizzazione ed evidenziazione dello stato del pannello con indicazione dei messaggi visualizzati
- Il programma potrà inviare al pannello da un minimo di 1 fino ad un massimo di 30 pagine
- Inserimento eventi a calendario che consentirà di inviare automaticamente più files memorizzati ad una data ora.