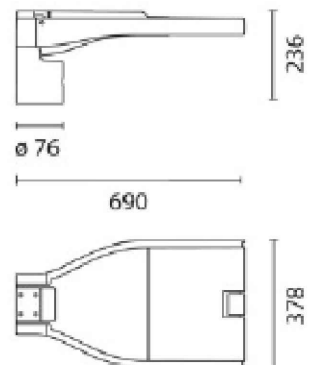
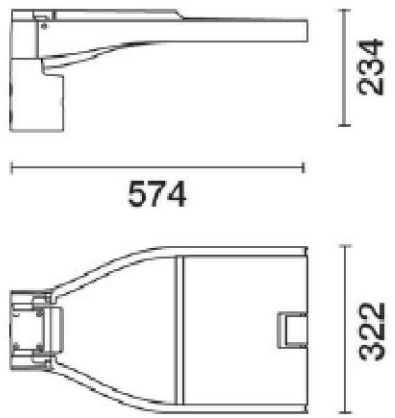


ESEMPIO DI NUOVO CORPO ILLUMINANTE

CORPO ILLUMINANTE TIPOLOGIA STRADALE CON SORGENTE LED

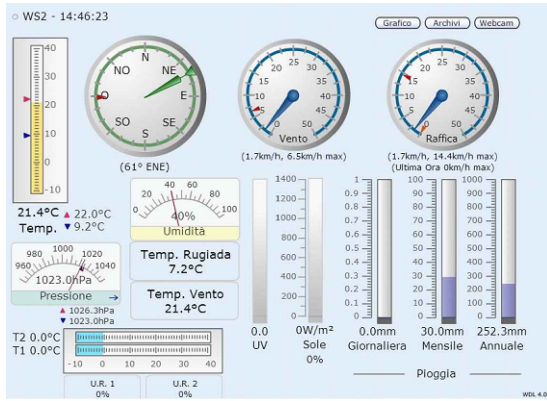


APPARECCHI ILLUMINANTI CLASSE E INDICE IPEA

Famiglia	Codice	Flusso Nominale Verso il basso [lm]	Potenza Nominale [W]	Efficienza globale apparecchio illuminazione η_a [lm/W]	Ambito Utilizzo (1)	Efficienza globale di riferimento η_r [lm/W]	IPEA*	CLASSE IPEA*
Quid	EC59	4200	39.0	107.7	ST	73.0	1.48	A3+
Quid	E966	6260	57.3	109.2	ST	73.0	1.50	A3+
Quid	EC60	8270	75.3	109.8	ST	75.0	1.46	A3+
Quid	E969	9140	80.4	113.7	ST	75.0	1.52	A4+
Quid	EC61	9890	84.7	116.8	ST	75.0	1.56	A4+
Quid	E938	17080	144.6	118.1	ST	90.0	1.31	A++

ESEMPIO DI STAZIONE METEO

Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensiva di dispositivo per il monitoraggio tramite indirizzo IP e pagina WEB



Temperatura di Operatività	da -10° a +70°C
Temperatura di Storage	da -10° a +60°C
Assorbimento di Shock	max 0.9 mA, poco 30 mA (4.4 VDC) (10mA cavo)
Alimentazione	5 VDC, 500mA
Batteria	3 batterie tipo "C" (Mazzotta)
Durata Batteria	Fino a 9 mesi senza alimentazione (1 mese cavo)
Tipi Display	LED
Rilevamento dati	a LED (+ 10mA di consumo)
Dimensioni display	270mm x 150mm x 41mm
Peso	850g (con batteria)

Gruppo sensori	
Temperatura di Operatività:	da -40° a + 65°C
Assorbimento di Corrente:	media 0.2 mA, picco 30 mA (3.3 VDC)
Pannello Solare:	0.5 W / 0.25 W
Batteria:	1 batteria CR123A, 3 Volt
Durata Batteria:	fino a 8 mesi senza alimentatore, 2 anni di media
Tipo Pluviometro:	a bobina, 0.2mm/scarico, area 211 cmq
Tipo Connettore:	RJ 11

Comunicazione wireless	
Frequenza di Operatività:	da 868.0 a 868.6 MHz
Canali disponibili:	8
Potenza di uscita:	8 mW, certificato CE, nessuna licenza richiesta
Portata:	300mt in campo aperto (da 60 a 120mt con ostacoli)

Dispositivo WS-2	
Specifiche ed interfaccia	Connettore RS-232 D-SUB 9 pin
Serie:	LANE
LAN:	IEEE802.3 10Base-T/10Base-TX
OP:	E' possibile utilizzarlo con una scheda LAN wireless IEEE802.11b
Velocità di comunicazione:	19200 pin/9600 pin
Output esterno:	Capacità in uscita: Max AC/DC 50V 0.1 A Voltaggio spe spento: AC/DC inferiore a 50 V Corrente in accesso inferiore a 0.1 A, l'alimentazione in accesso MAX 35 Ohm
Avvio in uscita:	Adattatore AC AD-3009
Alimentazione:	HSL341022P-20
Dimensioni:	temperatura di 0 a 50 °C, Umidità da 20 a 80%
Ambiente operativo:	temperatura di 0 a 50 °C, Umidità da 20 a 80%
Accessori inclusi:	Accessori inclusi: Cavo LAN (RJ-45) x1, software v1. Guida e Istruzioni
nell'immagine	

ESEMPIO DI COLONNINA RICARICA ELETTRICA

lonnina di ricarica elettrica interattiva per scooter, biciclette ed auto elettriche



Potenza:	Somma delle potenze prese prescelte.
Struttura:	Interna in acciaio, esterno in vetroresina.
Grado di protezione elettrica:	IP44
Grado di protezione meccanica:	IPXXD
Accesso Utente:	Key o Card RFID 13.56MHz
Interfaccia:	Monitor a colori 5.7" + Tastiera a 12 Tasti
Pagamenti:	Gestione con tariffazioni multiple.
Ricarica credito:	Presso il Gestore oppure online con carta di credito.
Collegamento:	Modem UMTS/GPRS o disponibilità collegamento con cavo Ethernet
Dimensioni colonnina (LxPxH):	550x340x1780mm
Altezza Schermo:	1400mm
Presse auto:	4 Monofase da: 3.2kW(16A) - 7.4kW (32A) * Trifase da 11kW(16A) - 22kW(32A) - 43kW(63A)
Presse bike:	Schuko 230V 16A
Presse Scooter:	Schuko 230V 16A o Scame 3A
Vano con sportello elettroloccato per contenere il vostro caricabatterie e batteria bike:	Dim. interne Vano (LxPxH): 180x190x280mm
Configurazione 1 (0B/2A) Ricarica solo Auto:	2 prese auto tipo Mennekes 230V monofase o 400V trifase
Configurazione 2 (0B/4A) Ricarica solo Auto:	4 prese auto tipo Mennekes 230V monofase o 400V trifase
Configurazione 3 (1B/1A) Ricarica mista Auto / Bike o Scooter:	1 presa auto tipo Mennekes 230V monofase o 400V trifase 1 presa tipo Schuko 230V 16A o Scame 3A
Configurazione 4 (2B/2A) Ricarica mista Auto / Bike o Scooter:	2 prese auto tipo Mennekes 230V monofase o 400V trifase 2 prese tipo Schuko 230V 16A o Scame 3A

ESEMPIO DI PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE

Display informativo a messaggio variabile, su quattro righe alfanumeriche comprensivo di supporto a T



Pannello:	a LED ad alta efficienza, colore giallo ambr.
Matrice:	alfanumerica, su quattro righe con 24 caratteri per riga.
Leggibilità orizzontale:	angolo estremamente ampio (120°) per una buona lettura.
Intensità luminosa:	a regolazione automatica tramite fotocellula integrata nel PMV.
Schermo anteriore:	in resistente policarbonato trasparente antivanalimento e antimbrattamento.
Contenitore:	in alluminio verniciato nero, con elegante supporto a terra o staffe per fissaggio a muro. possibilità di abbinamento del PMV InformaCITTÀ ad una targa superiore (con eventuale retroilluminazione controllata da sensore crepuscolare) con scritte fisse, loghi, personalizzabili, tramite SW installato su un normale PC, con comunicazione tra SW e PMV tramite tecnologie a cavo (RS232/485, Ethernet) o wireless (Wi-Fi, GSM, GPRS).
Impostazione:	impostabili in sequenze programmabili per fasce orarie/giorno della settimana/data/ecc...;
Pagine:	conservazione dei messaggi memorizzati anche in assenza di alimentazione elettrica.
Alimentazione:	tramite rete elettrica a 230V, 50Hz.
Dimensioni:	Compresa la parte con scritte fisse superiori: L 1200 H 700 P 120 mm
Grado di protezione:	IP54

ESEMPIO SENSORE DI MISURA LUMINANZA, TRAFFICO, CONDIZIONI METEO



ESEMPIO AIR QUALITY SENSORS

Apparecchiatura in grado di rilevare parametri ambientali e di qualità dell'aria



Contenitore interno:	PTFE (Teflon)
Contenitore esterno:	Termoplastica - 300x230x120mm
Grado di protezione:	IP65
Alimentazione:	150 ± 254 Vac
Alimentazione interna:	5V (adattatore incluso nel kit)
Temperatura di funzionamento:	-30 ÷ +45° C
Staffa di fissaggio:	Fornita con staffa di fissaggio a palo
GPS:	Antenna GPS esterna



CITTÀ DI ALCAMO

Direzione 4° - Lavori pubblici servizi tecnici e ambientali

Manutenzione straordinaria e innovazione tecnologica delle reti di illuminazione pubblica di Alcamo Marina per la riqualificazione energetica e la riduzione dei consumi energetici

PROGETTO ESECUTIVO

I progettisti:

Ing. Anna Parrino
Geom. Luigi Culmone
Geom. Caterina Filippi
Per. Ind. T.I.E.E. Salvatore Drago

II RUP
Ing. Antonino Renda

PROGRAMMA OPERATIVO FESR 2014-2020
ASSE PRIORITARIO 4 "Energia sostenibile e qualità della vita" – Azione 4.1.3
TIPOLOGIA DI INTERVENTO
Realizzazione opere pubbliche a mezzo di operazioni a regia regionale, per promuovere l'adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica

ELABORATO
Particolari costruttivi