



PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO DI SERVIZI ENERGETICI PER LA
 GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE E DEGLI
 IMPIANTI SPECIALI, COMPRENSIVA DELLA FORNITURA ELETTRICA,
 DELLA MANUTENZIONE NONCHÉ DELLA ESECUZIONE DI INTERVENTI
 DI MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA MEDIANTE IL
 RICORSO AL FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI (F.T.T)
 DEL COMUNE DI EMPOLI
 CIG 7651661E65

ELABORATI DESCRITTIVI

Schede Tecniche dei Materiali

EMP_ES_06_d_U_STM_002_00

☐ PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
 ☐ PROGETTO DEFINITIVO
 ☒ PROGETTO ESECUTIVO
 ☐ AS BUILT

PROGETTATO DA:

Citelum S.A.

SCALA:



DATA:

Maggio 2020

PROGETTISTA ILLUMINOTECNICO:

PROGETTISTA E COORDINATORE
DELLA PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA IMP. ELETTRICI:



REV. N°	DATA REVISIONE	DESCRIZIONE MODIFICHE:
04		
03		
02		
01		

Il presente elaborato è opera dell'ingegno e costituisce oggetto di diritto d'autore ex art. 2575 e segg. Cod. Civ. e L.
 22/04/1941 n°633 e s.m.i. Ogni violazione (riproduzione dell'opera, anche parziale o per stralcio, limitazione, contraffazione,
 ecc.) sarà perseguita penalmente.
 In caso di richiesta di accesso agli atti, i presenti elaborati si intendono sottoposti alla disciplina e alle limitazioni di cui al
 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. di cui alla legge 241/1990 e s.m.i. e a tutta la disciplina relativa agli Appalti Pubblici.

CITELUM S.A.
 Un Procuratore
 (Giovanni Roncan)



SCHEMA TECNICA

Unità di base, modulo DIMmy-Web



CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI	
Contenitore	Protezione IP20, attacco barra DIN, 9 moduli
Dimensioni contenitore	L 158mm x H 96mm x P 64mm
Connessione	Tramite morsetti estraibili a molla tipo push-in
Alimentazione	24Vdc, max 18W
Orologio calendario	Sincronizzazione tramite rete mobile, cambio automatico dell'ora legale
Batteria tampone interna	Tipo NiMh ricaricabile da 40mAh
Slot SIM	Per SIM tipo Micro-SIM
Modulo Router	Integrato 4G/LTE, LTE cat.1, Max. 150Mbps (DL), Max. 50Mbps (UL)
Antenna Router	Tipo stilo, sostituibile, Con connettore Ipex
Sei ingressi digitali	24Vdc NPN, I=9mA@24Vdc, liberamente configurabili
Una uscita a relè interno	250Vac, 10 A con carico resistivo, liberamente configurabile
Porta LAN Ethernet	Connettore RJ 45
Porta RS485	Di sistema per il collegamento ai moduli Metering di misura
Porta RS485	Di sistema per il collegamento ai moduli LTM e SDLx
Porta RS422	Di sistema per il collegamento al modulo LPM
Connessione Wi-Fi	2.4Ghz
Temperatura di funzionamento	Temperatura ambiente -20 C + 70° C



Modulo di metering trifase



CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI	
Contenitore	Protezione IP51, attacco barra DIN, 4 moduli
Dimensioni contenitore	L 72mm x H 100mm x P 66mm
Collegamenti elettrici	Morsetti di collegamento per cavi fino a 35mmq
Collegamenti RS485	Morsetti di collegamento 2.5mmq
Connessione	trifase 3 fasi 4 fili, 3 fasi 3 fili, singola fase 2 fili
Inserzione	Diretta fino a 100 A
Tensioni nominali fase/neutro	100~289 Vac
Tensioni nominali fase/fase	173~500 Vac
Certificazione	MID secondo la direttiva 2014/32/EU
Classe di precisione	Classe B
Protezione da sovratensioni impulsive	6kV
Protezione da sovratensioni permanenti	400Vac per almeno 10 secondi
Misure elettriche	- Tre tensioni fase/neutro - Tre tensioni fase/fase - Corrente di ogni fase - THD tensioni fase/neutro - THD tensioni fase/fase - THD Corrente di ogni fase - Frequenza e PF totale - PF di ogni fase - Massima corrente assorbita - Massima potenza assorbita espressa in kW - Potenza attiva istantanea sulle tre fasi espressa in kW - Potenza reattiva istantanea sulle tre fasi espressa in kVar - Potenza apparente istantanea sulle tre fasi espressa in kVA - Energia attiva assorbita, totale espressa in kWh - Energia reattiva assorbita, in kVarh induttiva e capacitiva