



**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI
AGRIGENTO
SETTORE AMBIENTE, TURISMO, ATTIVITA'
ECONOMICHE E PRODUTTIVE E
PROTEZIONE CIVILE**

**Progetto per la realizzazione di un “ SISTEMA DI
MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO
RISCHIO IDROGEOLOGICO”**

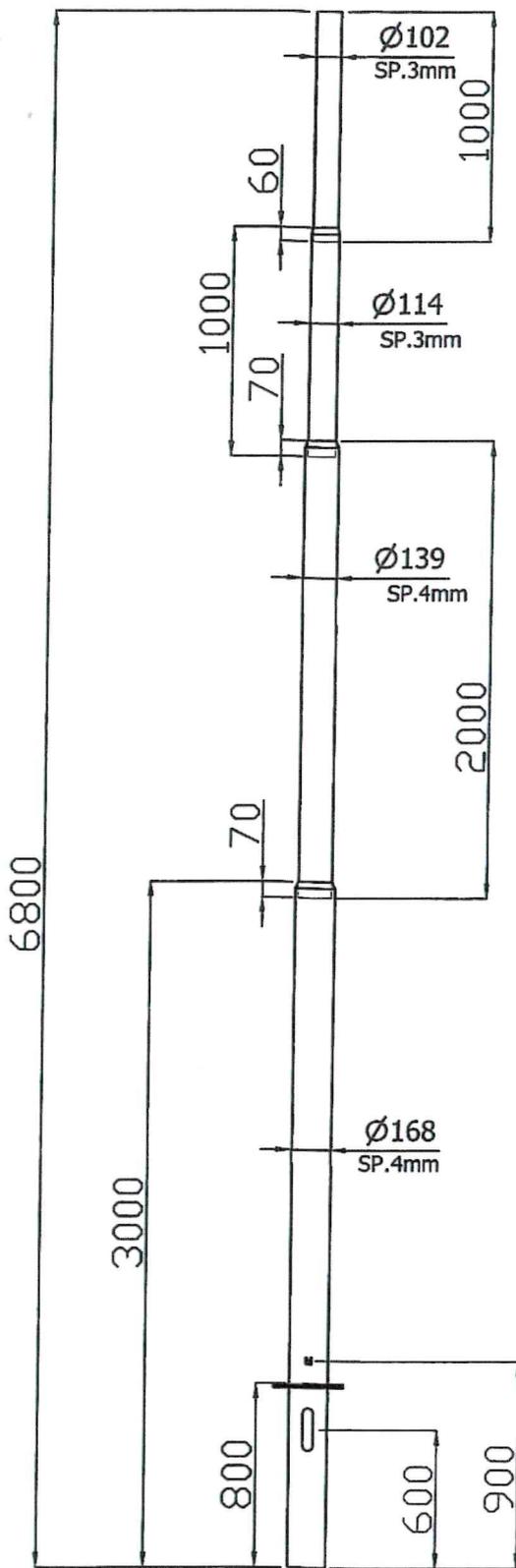
DA FINANZIARE CON LE RISORSE DESTINATE IN ATTUAZIONE DEL COMMA 4
DELL'ART. 26 DELLA LEGGE REGIONALE 17 MARZO 2016 N. 3

ELENCO DEGLI ELABORATI

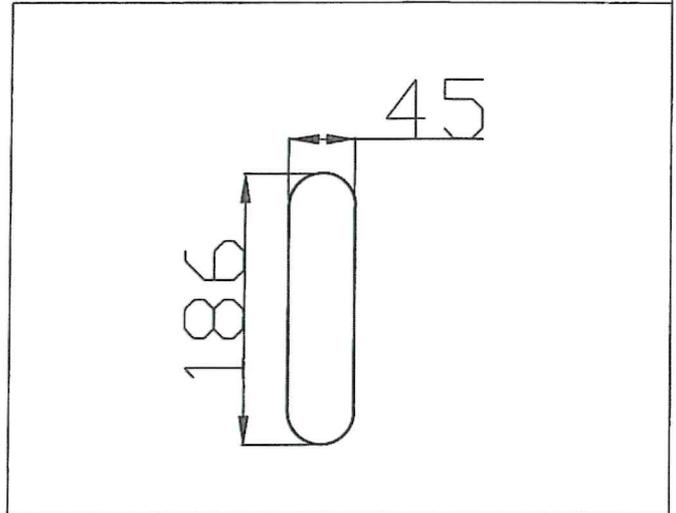
1. Relazione tecnico-descrittiva
2. Computo Metrico
- 3a. Elenco Prezzi
- 3b. Analisi Prezzi
4. Capitolato Speciale
5. Cartografia generale idrometri
- 6a. Planimetrie/Cartografie vincoli idrometri
- 6b. Planimetria Stazioni ripetitrici
- 6c. Planimetrie/schede edifici scolastici
7. Schede ponti
8. Piano di Sicurezza
9. Piano di Manutenzione
10. Relazione di Calcolo Palo
- 11. Particolare costruttivo Palo**
12. Schema contratto
13. Cronoprogramma

Il Progettista e R.U.P.
(Cav. Geol. F. Marzio Tuttolomondo)

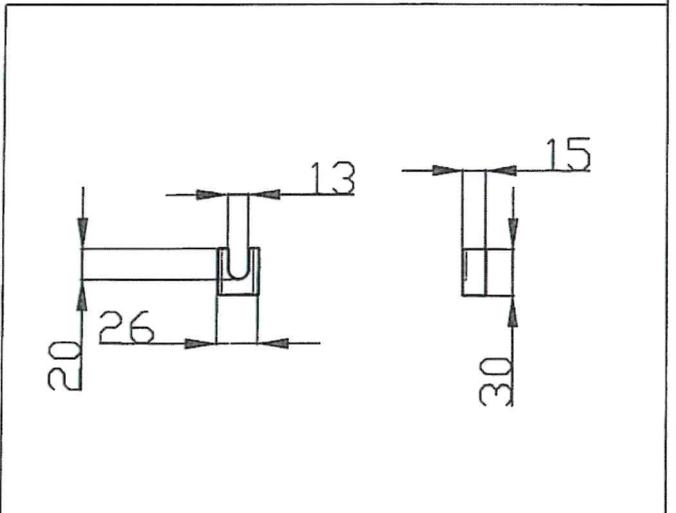




Dettaglio Asola Passaggio Cavi



Dettaglio M.A.T.



Revisione N°	DESCRIZIONE DELLA MODIFICA	Approvato da :	Data :
LDT	TOLLERANZE GENERALI : UNI EN40-2		
		SCALA :	
data : 12/02/2018	TRATTAMENTO SUPERFICIALE : ZINCATO A CALDO (UNI EN ISO 1461)	REVISIONE : 00	
provato : G.Tosoni	MATERIALE : S235 JOH - UNI EN 10219 (Fe360)	Disegni modificabili solo con AUTOCAD	
segnato : Ufficio Tecnico	CLIENTE :	Accoppiati con ARTICOLO :	
DENOMINAZIONE PARTICOLARE : ASTRO FOTOVOLTAICO RASTREMATO BASE Ø168mm TESTA Ø102mm- HT.6800mm-Hft.6000mm		Codice articolo : FR68-168-102	
		Peso (Kg) : (zincato)	



Via Salaria, 400 - 00198 Roma (RM)
 Tel. +39 06 498111 - Fax +39 06 498112
 E-mail: info@marcegaglia.com
 www.marcegaglia.com

P. 06 498111 - 06 498112
 P. 06 498113 - 06 498114
 P. 06 498115 - 06 498116

Clienti
 LOT DI TONONI GIUFFRÈ
 C. DA CONTANE LLE 22
 62010 MORROVALLE SCALO IT

Contratto a Metro
 LOT DI TONONI GIUFFRÈ
 C. DA CONTANE LLE 22
 62010 MORROVALLE SCALO IT

Valore ordine
 Valore netto
 Valore IVA
 Valore totale

Data ordine
 Data consegna
 Data fattura

Pagine
 1/1

TNT021 TNT021 139.00X 2.70X 6000.00 # S235JRH EN10219-1 11711443/10 536/00 Data 06/07/2017

TUBO NERO TONDO

11711443/10	708 KG	171938	0.38	0.17	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5
11711443/10	701 KG	171938	0.35	0.13	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5
11711443/10	693 KG	171938	0.35	0.13	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5
11711443/10	679 KG	171938	0.38	0.17	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5
11711443/10	693 KG	171938	0.38	0.17	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5
11711443/10	567 KG	171938	0.45	0.20	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5

TNT021 TNT021 139.00X 3.70X 6000.00 # S235JRH EN10219-1 11711443/10 536/00 Data 02/10/2017

TUBO NERO TONDO

11711443/10	940 KG	171938	0.44	0.15	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5
11711443/10	940 KG	171938	0.37	0.17	561	0.165	0.062	0.42	151	338	451	26.5

MARCEGAGLIA
 CARBON STEEL
 Via Salaria, 400 - 00198 Roma (RM)
 Tel. +39 06 498111 - Fax +39 06 498112
 E-mail: info@marcegaglia.com
 www.marcegaglia.com





Se si vuole rimanere in contatto
 con noi, basta telefonare al numero
 verde 800 00 00 00 o al numero
 verde 800 00 00 00. Per informazioni
 sui nostri prodotti, visitate il sito
 www.marcegaglia.com

LOTTO
 LOT DI TOSCANI GEFERIDO
 C. DA FONTANELLE 28
 82816 MORROVALLE SICALO IT

Descrizione Metallo
 LOT DI TOSCANI GEFERIDO
 C. DA FONTANELLE 28
 82816 MORROVALLE SICALO IT

Elemento	C	Mn	P	S	As	Si	Al	Res	Al
	0,05	0,05	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

TNT021 TNT021 102.00X 2.70X 5500.00 S235JRH EN10219-1 1171127281/10 512/00 Data 02/11/2017 prod.nr. FT102X2.7X55

TURO SALDATO ERW-TUBO NERO TONDO

170393578 1220 KG 6,5*750M 100 690 020 0100 0120 030 293 454 400 27,5

PI
 Numero
 Cliente

Numero
 Data
 S. no. cliente

Descrizione
 Materiale
 S. no. cliente

Se si vuole rimanere in contatto
 con noi, basta telefonare al numero
 verde 800 00 00 00 o al numero
 verde 800 00 00 00. Per informazioni
 sui nostri prodotti, visitate il sito
 www.marcegaglia.com



0474
 13
 MARCEGAGLIA
 MARCEGAGLIA
 MARCEGAGLIA

edf

Oggetto : Realizzazione di un sistema

Postazione n° xxx

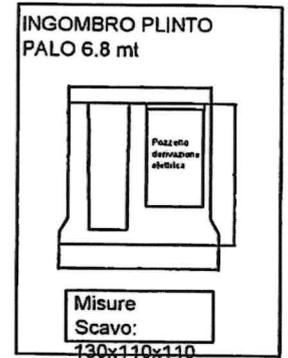
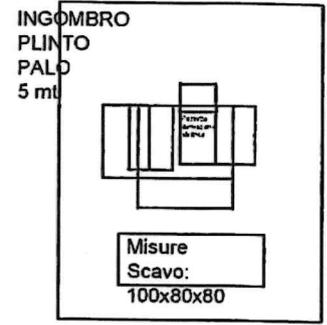
Scala 1:50

VISTA PIANO ORIZZONTALE

Coordinate: xx° xx' xx.x" X / xx° xx' xx.x" X

Limite Carreggiata

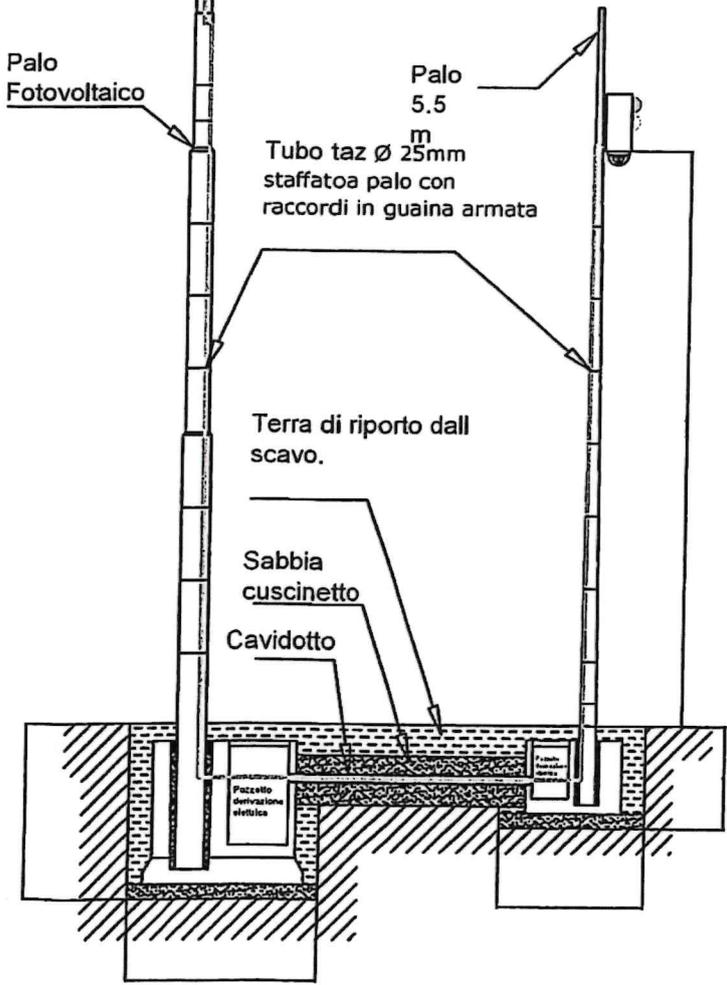
La distanza di posatura del plinto rispetto al limite della carreggiata va verificata con la Polizia Locale per non interferire con la sicurezza stradale ed altre problematiche non evidenziate durante la fase di sopralluogo



VISTA PIANO LATERALE

Struttura inox pannello PV e contenimento batteria e centralina

Pannello Fotovoltaico



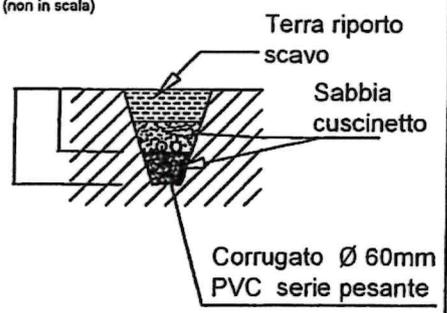
CARATTERISTICHE PALO FOTOVOLTAICO 6.8m Rastremato

Palo rastremato a sezione circolare realizzati con tubi saldati longitudinalmente ad induzione (in lamiera d' acciaio S235 JRH - conforme alla normativa UNI EN 10219).
 Zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, sono completi di: foro ingresso cavi, attacco di messa a terra, asola per la morsetteria.

Tolleranze dimensionali:
 Norme UNI EN 40 parte 2
 Riferimenti per il calcolo:
 UNI EN 40-3 - UNI EN 40-5
 CONICITA': 5 mm/m
 Ø Base 168mm / Ø Testa 102 mm

Eeguire scavo di ... e posare sul fondo uno strato di 10 cm di sabbia.

Particolare Interramento corrugati (non in scala)



MicroCAMERA CLOUD è il sistema Geotech di video sorveglianza mobile, progettato con il nostro dispositivo Solar Station, per funzionare in modo isolato con batterie al piombo/litio, con illuminazione pubblica dove presente, oppure con alimentazione solare. Il sistema Geotech può trasmettere sia in modalità UMTS che WiFi e salvare in locale su SD criptata.

Microcamera cloud ha un Sensore Sony da 12,3 megapixel, dimensione dell'immagine diagonale 7,9 mm e architettura del sensore retroilluminata, con messa a fuoco posteriore regolabile e supporto per obiettivi con attacco C e CS.
Messa a fuoco posteriore: regolabile (12,5 mm - 22,4 mm). La camera deve essere integrata nel dispositivo e non visibile a terze parti.
Possibilità di variare ottica per la visualizzazione corretta dello stato del ponte in oggetto tramite ottica varifocal.

CARATTERISTICHE SISTEMA Solar Station:

Il dispositivo Solar Station permette la ricarica intelligente delle batterie, impedendo la continuità di impulsi elettrici quando la batteria è vicina alla soglia di riempimento, e limitando l'utilizzo della batteria vicino alla soglia di scarica profonda. Permette alimentazione della telecamera e l'accensione comandata sia dal sensore che dal cloud del sistema allerta meteo

CARATTERISTICHE SISTEMA CONTROLLO:

Gestione centralina tramite micro PC consumo < 3,5 W
Sistema operativo opensource linux. Connessione al cloud tramite VPN. Numero minimo Ingressi digitali disponibili ad attivazione allarme 5. Numero minimo Uscite digitali per attivazione semaforo ed eventuali barra e sistemi di arresto 5. Numero minimo Ingressi analogici 4-20mA per sonda livello ed eventuali sensori aggiuntivi.

Processore: quad-core 1.5GHz

Memoria Ram: 8GB

Connessione Ethernet: True Gigabit Ethernet

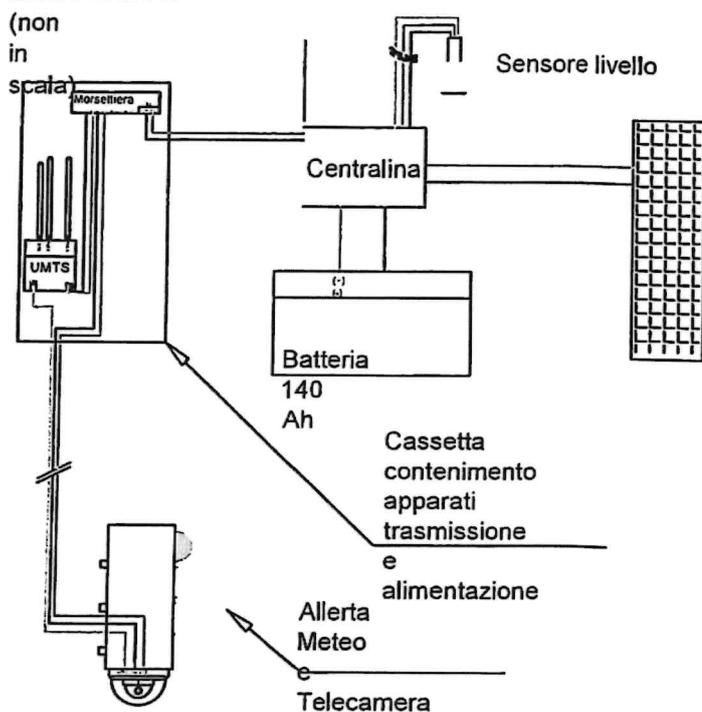
Connessione Wifi: 2.4GHz and 5.0GHz IEEE

802.11b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE

CARATTERISTICHE CASSETTA DI CONTENIMENTO APPARATI:

Tipologia: Cassetta contenimento apparati elettrici con staffa per fissaggio a palo.
Ingombri: 42cm x23cm x25cm
Peso A VUOTO: 4,3 kg
Peso con Apparecchiatura: 5,0 kg

SCHEMA ELETTRICO



TUBAZIONI CONDOTTI E CAVI:

Condotta realizzata con un corrugato in PVC serie pesante di Ø 60 mm, per interrimento ad una profondità minima di 60 cm e ricoperto con un cuscinetto di sabbia per una profondità di 20/25cm in modo da evitare lo schiacciamento.

Tubo taz, Ø25 mm con raccordo a guaina armata staffata al palo per non indebolire la stabilità del palo.

Cavo FG16 (o) R 2X1,5 mm parte in CC

Cavo FG16 (o) R 3X2,5 mm parte in AC

Cavo CAT5 UTP da esterno

NOTE:

- A) **PRIVACY:** la documentazione necessaria alla predisposizione dell'informativa sul garante della privacy è disponibile nell'Allegato A
- B) **COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA:** è stata eseguita la verifica della relazione ambientale per le interferenze elettromagnetiche con esito positivo. I calcoli sono a disposizione per eventuali verifiche.
- C) **PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:** è stata eseguita la verifica della compatibilità Palo-Plinto-Carico tramite norma UNI EN 40-3 - UNI EN 40-5 per la zona Vento n° 3, con esito positivo. I calcoli sono a disposizione per eventuali verifiche.