



## PROGRAMMA CORSO BASE (½ GIORNATA)

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze necessarie all'utilizzo del dispositivo Ewon ed alla piattaforma T2M per l'accesso remoto.

### 1. **Introduzione**

- 1.1. Introduzione all'Accesso Remoto
- 1.2. Accesso Remoto (come, quando perchè)

### 2. **Operazioni Base**

- 2.1. Cosa è necessario?
- 2.2. Accesso Remoto con eWON
- 2.3. Firewall & protezione

### 3. **eWON's Family**

- 3.1. COSY cosa può fare (WiFi, 3G/4G, ETH)
- 3.2. Flexy 10x
- 3.3. Flexy 20x

### 4. **Prima configurazione**

- 4.1. Creazione Account (eCatcher)
- 4.2. Configurazione HW (LAN/WAN)
  - 4.2.1. Configurazione IP LAN (eBuddy)
  - 4.2.2. T2M Connection Checker
- 4.3. **Wizard**
  - 4.3.1. System check
  - 4.3.2. Internet (Configurazione connessione WAN)
    - 4.3.2.1. Fallback
    - 4.3.2.2. COSY D.I., SMS, permanent, SMS wakeup
    - 4.3.2.3. Flexy SMS, Permanent, Script-D.I.
  - 4.3.3. Talk2M
    - 4.3.3.1. Registrazione dispositivo tramite Account
    - 4.3.3.2. Registrazione dispositivo tramite Activation KEY
- 4.4. **Connessione remota**
  - 4.4.1. Accesso ai dispositivi remoti (Ewon, PLC,..)
  - 4.4.2. Mobile Remote Connection
  - 4.4.3. VNC & M2Web



## **5. Gateway USB/Serial connection**

### **5.1. USB**

5.1.1. COSY

5.1.2. Flexy + additional card

### **5.2. Seriale**

5.2.1. COSY + USB Adapter

5.2.2. Flexy + additional card

## **6. COSY D.I Config**

6.1. Notifica SMS, email

## **7. NAT / Routing**

7.1. NAT 1:1

7.2. Proxy (Port forwarding)

7.3. Static Route (route add)

## **8. eWON come router (accesso ad internet)**

## **9. Firmware (Update/Recovery), Backup/Restore, Easy Commissioning (SD), T2M Wizard (eCatcher SD/USB)**



## **PROGRAMMA CORSO FUNZIONI AVANZATE (UNA GIORNATA\*)**

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze necessarie all'utilizzo del dispositivo Ewon, in particolare della famiglia Flexy, e dei servizi avanzati.

### **10. Navigazione Menu configurazione**

- 10.1. Home
- 10.2. Tags
- 10.3. Diagnostic
- 10.4. Setup

### **11. Tag & IO Server**

- 11.1. Lista driver IO Server disponibili
- 11.2. Configurazione IO Server
  - 11.2.1. Topic Configuration (3 topic, global driver, station node driver)
- 11.3. Configurazione Tag

### **12. Gestione Allarmi1**

- 12.1. Configurazione Allarmi
  - 12.1.1. Allarmi booleani
  - 12.1.2. Allarmi analogici (Treshold and Deadband)
  - 12.1.3. Alarm status (ALM, RTN, ACK, END)
- 12.2. Alarm Summary
- 12.3. Alarm History
- 12.4. Notifiche Allarmi
  - 12.4.1. Notifiche via Email
  - 12.4.2. Notifiche via SMS
  - 12.4.3. Notifiche via PUT FTP
  - 12.4.4. Notifiche via SNMP
  - 12.4.5. TEMPLATE Allarmi

### **13. Data Logging**

- 13.1. Realtime Logging
- 13.2. Historical Logging
  - 13.2.1. Visualizzazione trend storico
  - 13.2.2. Visualizzazione tabella storico
- 13.3. Capacità dati storici (Ewon memory storage)

### **14. Tag visibility**

- 14.1. Modbus TCP Server
- 14.2. SNMP Server
- 14.3. OPC-UA Server

### **15. Tag Group & KPI**

## 16. Planner

- 16.1. Time Interval
- 16.2. email
- 16.3. SMS
- 16.4. FTP

## 17. Export Block Descriptor

- 17.1. Data Type parameters
- 17.2. Data Format parameters
- 17.3. EBD Options

## 18. BASIC Script

- 18.1. Le sezioni del BASIC (Init, Cyclic, Section)
  - 18.1.1. BASIC Script Notification
    - 18.1.1.1. SENDMAIL
    - 18.1.1.2. SENDSMS
- 18.2. Basic Reference Manual
- 18.3. Developer website

## 19. Programmazione avanzata

- 19.1. HTML javascript\*\*
- 19.2. Java\*\*
- 19.3. ViewOn

## 20. Integrazione

- 20.1. Web services (API)
- 20.2. MQTT
- 20.3. HTTPS
- 20.4. REST

\* Questo corso include anche gli argomenti della sezione BASE che verranno trattati in modalità “light”

\*\* Vengono fornite solo informazioni che riguardano le funzionalità e potenzialità ma nessun riferimento a sviluppi o programmazione

**NOTA:** Per argomenti e approfondimenti non in elenco contattare EFA Automazione SpA.