



UNIONE EUROPEA



ASSESSORATO REGIONALE DEI BENI
CULTURALI E DELL'IDENTITÀ
SICILIANA



ASSOCIAZIONE PER LA
PROMOZIONE DELLO SVILUPPO
SOSTENIBILE



PO FESR
Sicilia 2007/2013



COMUNE DI MESSINA

ALLEGATO B

INFORMAZIONI NELL'AMBITO DELLA FIGURA PROFESSIONALE DA SELEZIONARE PER L'INSTALLAZIONE SOFTWARE E CONFIGURAZIONE AMBIENTI IT

Il progetto le scalinate dell'arte prevede la predisposizione delle reti wired e wireless, all'interno del Palacultura, nel tratto Palacultura CED comune di Messina (percorso delle Scalinate, via XXIV Maggio e via S. Agostino) ed all'interno del CED (Switch, Router e Gateways).

Il progetto le scalinate dell'arte prevede che gli utenti che si connettono all'infrastruttura wireless lo possano fare in relazione a tre tipi di connessione: a) connessione come ospiti attraverso meccanismo guest captive portal; b) connessione come utenti registrati sul portale web del progetto scalinate dell'arte, e c) connessione come utenti amministratori di sistema.

La modalità a) prevede esclusivamente l'interazione con il portale web del progetto (deployato sul cloud), per la fruizione di tutte le informazioni interne al sistema informativo predisposto per il progetto le scalinate dell'arte (sia in modalità web surfing che tramite Apps appositamente predisposte). Il servizio Captive Portal con redirectione su portale web del progetto è ospitati all'interno di VMs in esecuzione al centro di calcolo del comune.

Le modalità b) e c) prevedono la preventiva registrazione sul portale web del progetto (deployato sul cloud) ed attraverso il sistema di autenticazione wifi 802.11x con Radius e Ldap. Questi servizi sono ospitati all'interno di VMs da predisporre opportunamente, in esecuzione al centro di calcolo del comune. Il servizio LDAP prevede l'interconnessione/download dei dati utente/gruppi dal portale web del progetto.

I dispositivi di Accesso Wifi (APs) devono utilizzare diversi ESSID (sottoreti IP) per ottemperare alle diverse tipologie di connessione devono essere connessi ad un network opportunamente segmentato (VLAN-Regole di Routing). I dispositivi di Accesso Wifi (APs) sono dislocati all'esterno in tutte le scalinate e nella dorsale di connessione tra Comune e Palacultura, cortina del porto ed all'interno (ambienti Palacultura).

I dispositivi tecnologici (telecamere, totem, monitor, ecc.) lungo il percorso sono connessi wired (ad esclusione del tratto Scalinata della Colomba - CED, connessione wireless). Le connessioni wired nel Palacultura, nella dorsale e rete del comune devono essere segmentate utilizzando delle VLAN- Regole di Routing. Il network del Palacultura deve garantire una separazione logica tra i dispositivi tecnologici installati all'interno, circuiti (wired/wireless) adibiti agli impiegati e la rete wireless per gli utenti ospiti connessi al sistema. La dorsale in fibra sfrutterà i diversi canali logici ottici per la segmentazione del network. I dispositivi tecnologici come totem e monitor utilizzano delle unità di controllo remoto (virtual desktop) di tipo IP based.

Il CED rappresenta sia il centro servizi a sostegno dell'architettura software del progetto ed il sistema gateway per la connettività Internet di tutti i dispositivi/utenti connessi alla rete in oggetto.

I dispositivi di controllo luci sfruttano il protocollo DMX 512 predisposto su tutte le scalinate e raggiungibile dalla centralina posta alla base delle stesse.

La figura professionale richiesta, sulla base di quanto riportato sopra è mirata alla:

Configurazione Integrata dei dispositivi Hardware ed Architetture Software: Router, Switch (VLAN), Access Point, Telecamere IP, Server reali e Virtuali Linux Based, Virtual Desktop, Unità di controllo, Unità di gestione remota, unità di gestione/distribuzione WiFi Hot spot. Interazione e configurazione di servizi LDAP, Radius, PAM, MySQL, Apache, OpenVPN, ecc.