

Opere Sociali Servizi
Società per Azioni



OGGETTO: Descrizione impianto di video sorveglianza da eseguire presso la residenza protetta e residenza sanitaria assistenziale "Santuario" e WiFi – LOTTO 1

Come da Vostra gentile richiesta si procede a rappresentare di seguito quanto in oggetto

Sede legale Via Paleocapa n° 4/3 C SAVONA
Telefono 019 8489849 - Fax 019 8160893
Iscrizione nel Registro Imprese di Savona,
Codice Fiscale e Partita IVA: n° 01479280099
Capitale sociale sottoscritto Euro 490.000,00

LOTTO 1 – VIDEOSORVEGLIANZA INTERNA E RETE WiFi

Premesse:

Per ogni piano interessato, per quanto inerente agli impianti WiFi, è necessario specificare che:

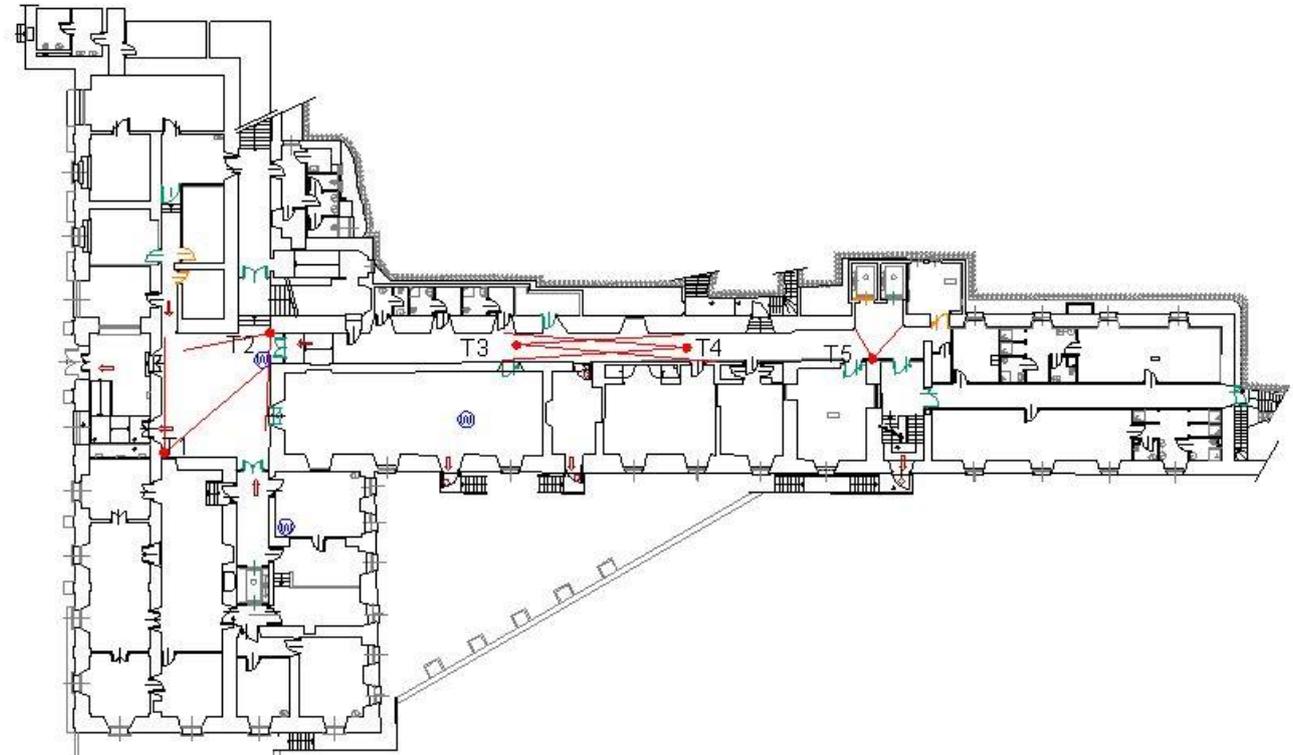
- Il sistema dovrà articolarsi principalmente su frequenza 2.4Ghz e 5Ghz
- Dovrà essere creata una rete Wireless visibile su tutti gli apparati dotati di una scheda wireless e di un certificato pubblico specifico (Notebook, Tablet, Smartphone). L'utente dovrà disporre di credenziali NOMINATIVE per potersi autenticare.
- L'amministrazione delle credenziali dovrà passare da un server "RADIUS" il quale verificherà che l'utente interessato non solo appartenga al dominio Active Directory, ma che faccia anche parte di un gruppo a cui vengono assegnati gli utenti abilitati all'accesso wireless
- Una volta avvenuta l'autenticazione, il dispositivo agganciato alla rete predisposta potrà accedere a risorse interne ospedaliere (File System, Posta Elettronica, portali interni ed altri applicativi) oppure, se necessario, potrà accedere ad Internet previa ulteriore autenticazione sui Firewall predisposti.
- Dovrà essere previsto il realizzo di una seconda rete Wi-Fi impostata in modo da risultare nascosta al pubblico, che possa essere utilizzata dai tecnici del Servizio Informatico nel dispositivo interessato. Ogni parametro di questa rete riservata andrà aggiunto manualmente e si basa su una password iniziale.
- A seguito della fase di autenticazione, l'indirizzo IP assegnato all'apparato verrà riservato appositamente sul server DHCP. Un'assegnazione degli indirizzi IP così fatta, permetterà di avere un controllo capillare ed univoco sulla rete in questione. Un eventuale client sulla Wi-Fi Riservata potrà utilizzare solo applicazioni interne (Portale Aziendale, Posta Elettronica, File System, applicativi vari...) senza poter usufruire della navigazione Internet.
- La creazione di una rete Ospiti Wi-Fi creata principalmente per i pazienti visibile all'interno dell'area ospedaliera.
- Per poter usufruire della rete Guest si dovrà realizzare un meccanismo di autenticazione anch'esso basato su server "RADIUS", il quale richiederà che l'utente creato faccia parte di un apposito gruppo (non su dominio ospedaliero ma su dominio distinto e dedicato). La creazione delle utenze per tale rete verrà fatta presso il Servizio Informatico, previa richiesta dal reparto per il paziente interessato.

Il sistema WIFI dovrà prevedere la fornitura di un opportuno server Radius per le autenticazioni come sopra descritte, firewall e content filter adeguati alla normativa vigente

È bene specificare che il posizionamento ed il numero degli access point distribuiti in mappa sono da ritenersi a titolo puramente indicativo, in quanto l'obbiettivo è quello di dare piena ed efficiente copertura del segnale nelle aree designate.

Piano Terra:

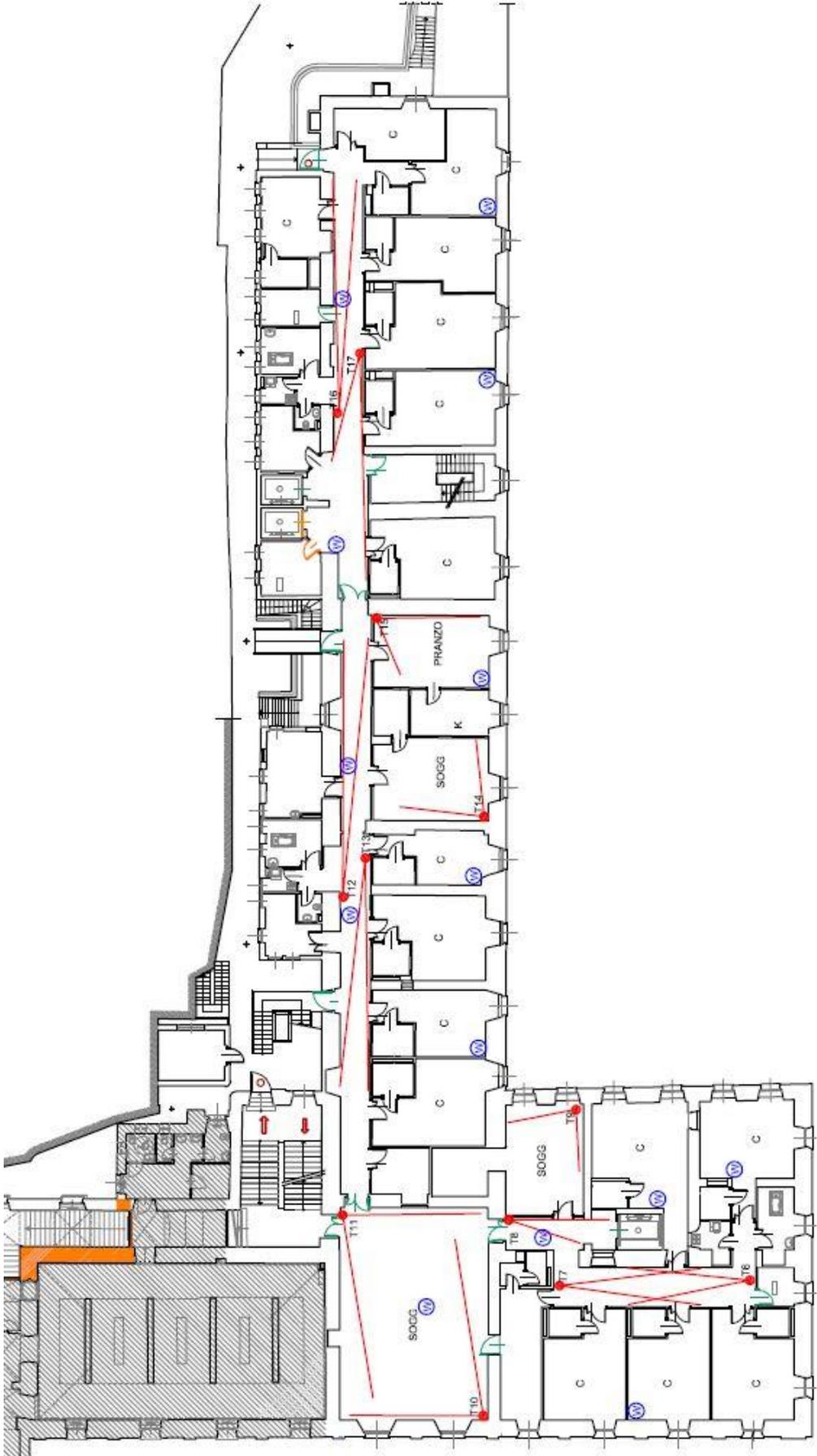
Al Piano Terra sono previste n. 5 telecamere interne posizionate per garantire la copertura dell'area di ingresso, corridoio principale e ascensore al fine di poter individuare in caso di necessità eventuali movimenti non autorizzati all'interno della struttura, come meglio evidenziato nell'immagine di progetto riportata di seguito:



Come si evince dalla planimetria si è pensato di individuare n. 3 punti (la "W" cerchiata) da fare coincidere con la realizzazione di Access Point al fine di rendere la copertura Wifi al piano il più omogenea possibile, tralasciando le aree individuate come non indispensabili in quanto non totalmente sfruttate.

Piano Primo:

Al Piano Primo sono previste n. 12 telecamere interne che servono a copertura delle principali aree di passaggio del piano e delle aree comuni come sale da pranzo e/o soggiorno a scopo di tutela di apparecchiature presenti o transiti non autorizzati come meglio evidenziato nell'immagine riportata di seguito:

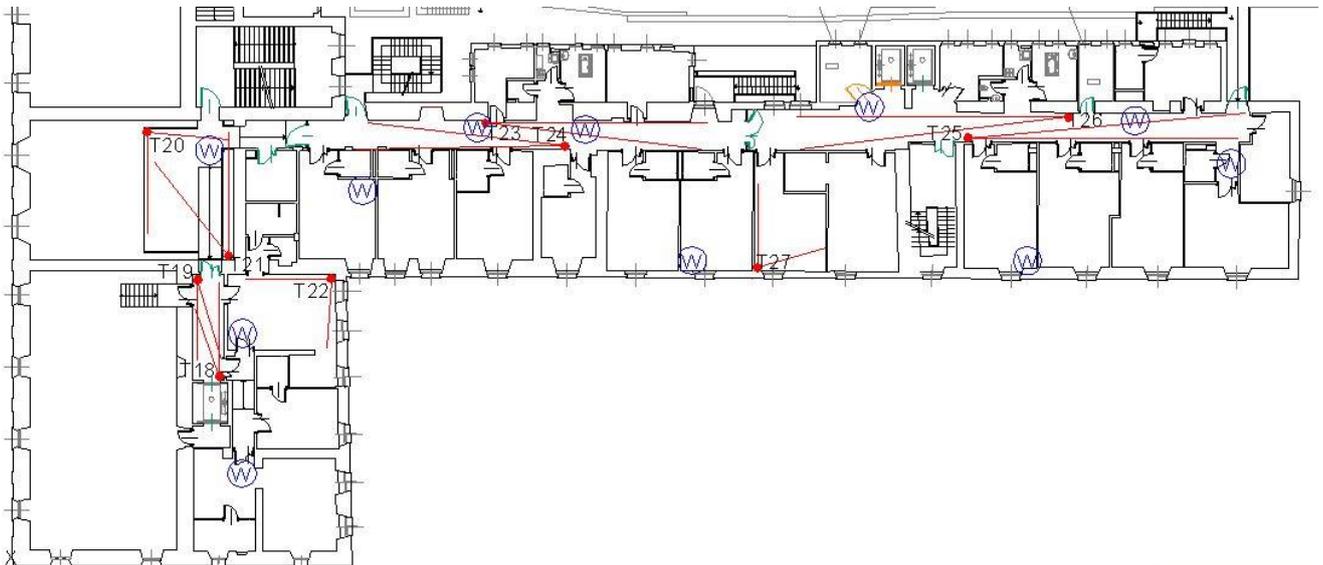


A seguito di analisi delle varie zone di interesse del piano primo della struttura, si sono individuati n. 14 Access Point, indicati con la "W" cerchiata, per la copertura dell'intera superficie di cui:

- N.5 collocati per la copertura delle aree di passaggio, intendendo i corridoi
- N.1 per l'area soggiorno
- N.8 a copertura delle aree di degenza

Piano Secondo:

Al Piano Secondo sono previste n. 10 telecamere a copertura delle principali aree di passaggio del piano e delle aree comuni come sale da pranzo e/o soggiorno a controllo di eventuali movimenti interni alla struttura non autorizzati e a tutela dell'incolumità degli ospiti presenti nelle aree ricreative o di eventuali apparecchiature in essere presenti, come meglio evidenziato nell'immagine di progetto riportata di seguito:



Anche per il secondo piano sono stati individuati i punti strategici al fine di ridurre al minimo l'intervento di realizzazione di rete Wifi, senza rinunciare alla copertura idonea.

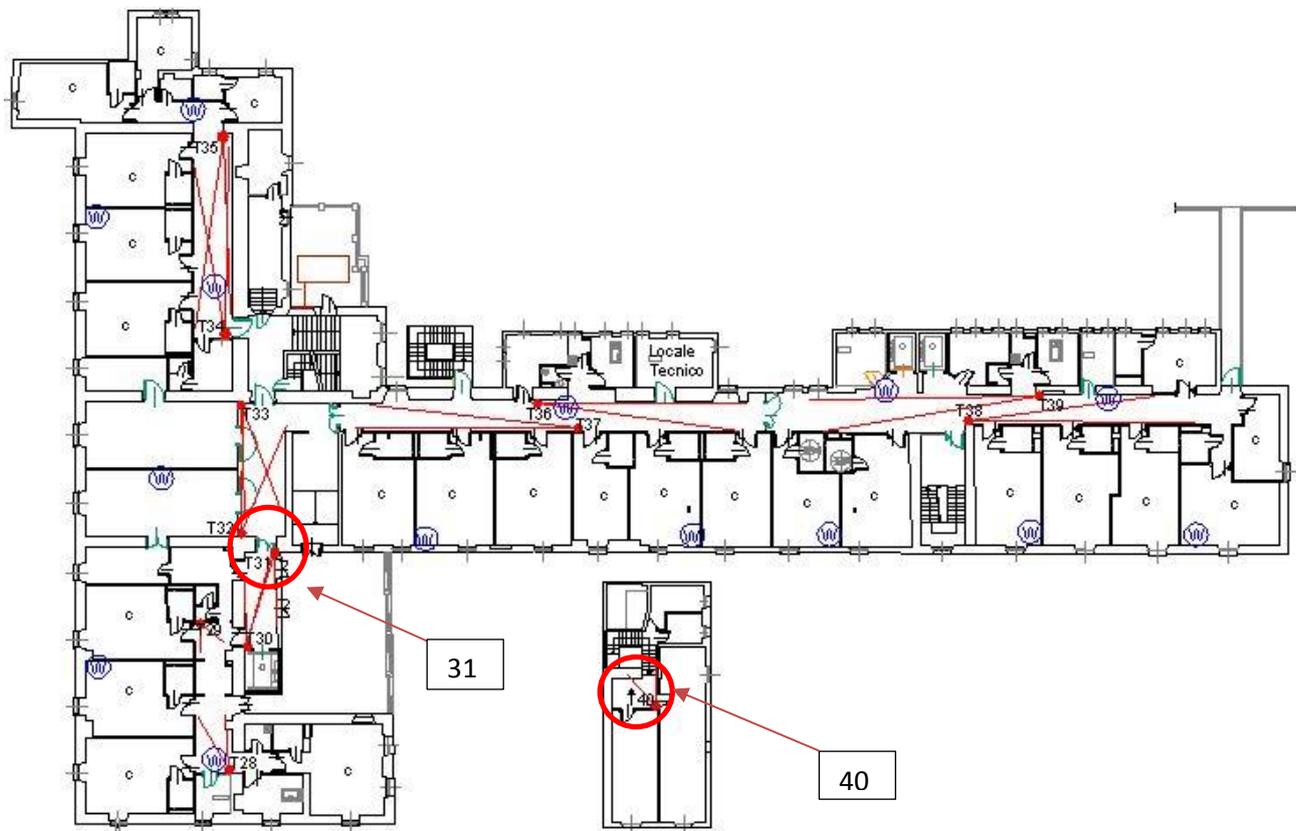
Nella planimetria soprastante sono individuati gli 11 Access Point, con le "W" cerchiata, nello specifico:

- N°8 sono previste in aree ricreative o di passaggio come l'area soppalcata e i corridoi di collegamento
- N°3 previste in aree di degenza

Piano Terzo:

Al Piano Terzo sono previste n. 13 telecamere a copertura delle principali aree di passaggio del piano, permettendo il controllo di eventuali movimenti non autorizzati all'interno della struttura in tutela del personale e degli stessi ospiti della struttura.

Nello specifico si segnala la telecamera T31 posizionata frontalmente rispetto all'ascensore che permette la verifica di ingressi e uscite non autorizzate e la telecamera T40 posta all'ultimo piano, la quale permette di poter individuare accessi non autorizzati ai locali presenti, come meglio evidenziato nell'immagine di progetto riportata di seguito:



Come per i piani già rappresentati si è progettata la rete Wifi nel rispetto delle indicazioni ricevute, limitando i punti al limite del necessario, nello specifico si sono stati individuati n. 14 Access Point:

- N° 7 in aree di passaggio o comuni
- N° 7 in aree dedicate alla degenza degli ospiti

Per un corretto realizzo, si prevede l'impiego del seguente materiale:

Telecamere da posizionare all'interno della struttura aventi le seguenti caratteristiche minime:

- Una definizione CCD/ CMOS con una risoluzione di almeno 4MegaPixel
- Dotate di illuminatori infrarosso a bordo, a titolo di preferenza illuminatori dotati di gestione intelligente quali ad esempio tecnologia Smart IR
- Impiego di flussi streaming H.265 equivalenti e/o superiori
- Dotate di almeno 3 flussi video
- Possibilità di impiego Privacy Masking elettronico
- Ottiche da 2,8-12mm con sistema motorizzato di autofocus e funzioni di visione "corridoio"
- Correzione luminosa White Dynamic Range (WDR) da almeno 120db
- Grado di protezione IP66 e IK10
- Sistema di alimentazione Poe+ "Plus"

NVR

- Almeno 64ch (in previsione di integrazione dell'impianto)
- Per telecamere fino a 12Megapixel
- Archiviazione di almeno 24TB espandibile al bisogno fino a massimo 64TB
- Con un minimo di 320Mb di banda
- Avente almeno 2 ingressi di rete
- Impiego di flussi streaming H.265 equivalenti e/o superiori

Gli HD dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Unità di storage ottimizzata per la videosorveglianza
- Velocità di trasferimento dei dati:
 - o da buffer a host: 6 Gb/s
 - o da/a host a/da (sostenuta): 15 Mb/s
- Velocità di rotazione (RPM) IntelliPower o equivalente
- Cicli di caricamento/scaricamento pari a 300.000 o superiore

Switch di collegamento che abbiano le seguenti caratteristiche minime:

- 24 Porte 10/100M PoE
- 2 Porte uplink (RJ45 e SFP)
- long range PoE 250m
- con fibra
- Plug&Play

Il monitor per l'eventuale visualizzazione delle registrazioni si suggerisce sia 24" LED con risoluzione Full HD

Tutti i dispositivi e di tutte le telecamere dovranno essere disposti e protetti da sbalzi di tensione e di corrente mediante il collegamento a gruppi di continuità che possano garantirne il corretto funzionamento per almeno 20 min. anche in assenza di tensione di rete, si consiglia pertanto la presenza delle seguenti caratteristiche come requisiti minimi:

- Tempo di intervento minore di 6ms
- Batteria 12V
- Display LCD per la visualizzazione dei parametri di funzionamento
- Interfaccia USB
- Protezione modem integrata

Per il collegamento degli apparati è previsto l'utilizzo di un cavo che sia UTP Cat. 5E o superiore, 24 AWG Full Copper.

Patch Panel di collegamento Cat. 5E o superiore e tutto quanto necessario per il cablaggio e il corretto funzionamento dell'impianto, patch cord e minuterie varie

Tutto quanto sopra deve essere contenuto all'interno di armadio rack, dotati di sportello e di chiave per il controllo degli accessi ai dispositivi

È consigliabile l'impiego della fibra ottica per la realizzazione della Backbone, principale linea di collegamento tra gli apparati.

Si prevede un flusso di dati costante che si aggira intorno a 16 Mbit/s per il quale si ritiene opportuno dimensionare switch e apparati di collegamento.