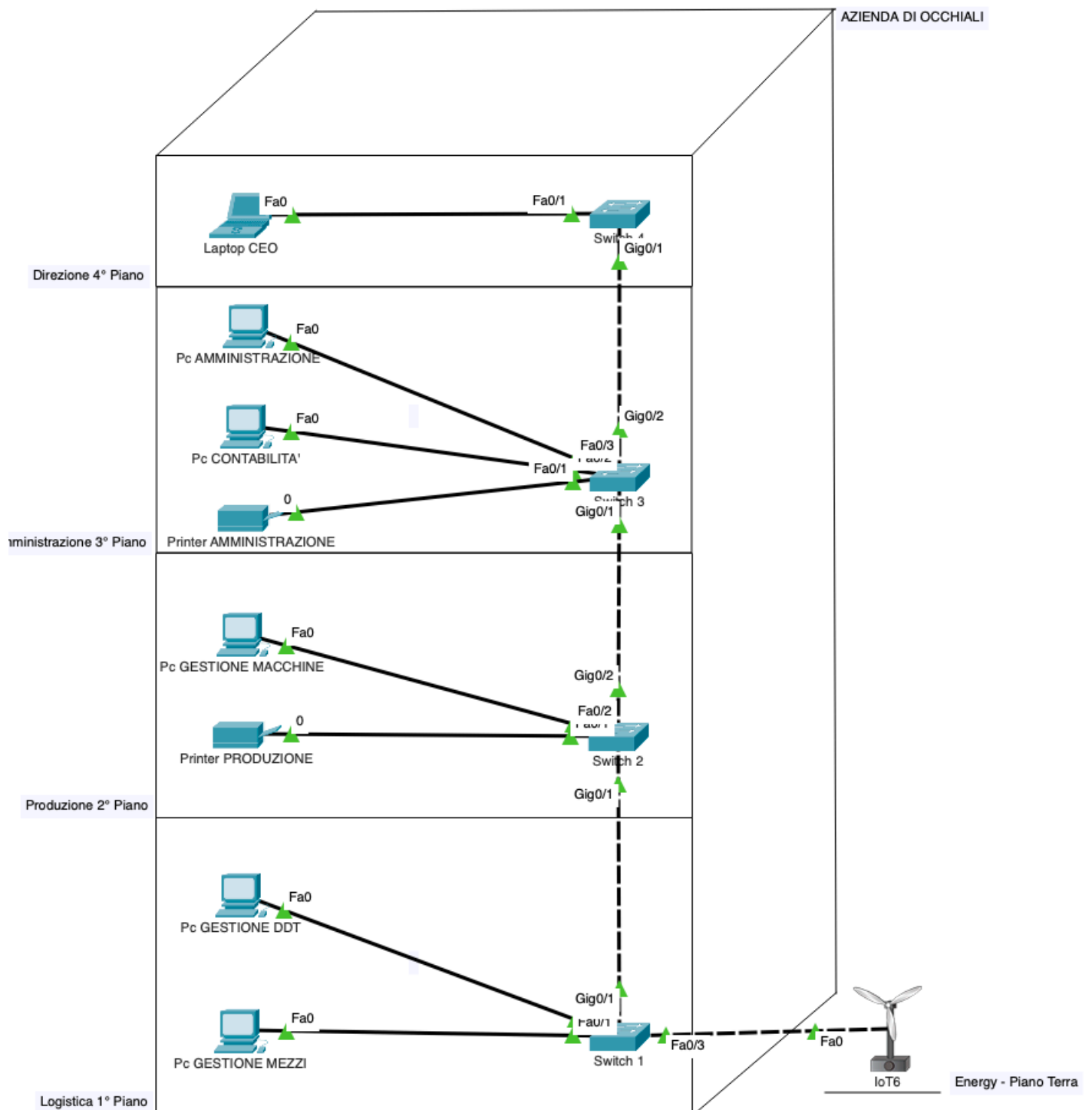


PROGETTO - 04/04/2025

INTRODUZIONE

Come da richiesta, un'azienda operante nella produzione di montature per occhiali, ci ha richiesto la progettazione e la realizzazione di una rete per la propria sede. Con determinate missioni richieste nella risoluzione di alcune criticità emerse durante i vari incontri.

STRUTTURA AZIENDA:



RELAZIONE

PROGETTAZIONE:

La fase della progettazione di tutta l'intera infrastruttura di rete ha come elemento significativo la divisione di tutta la sede:

. **Piano terra - Energy:** Al suo interno vi troviamo una **turbina eolica** collegata alla rete tramite lo **Switch 1**. Questo piano si occupa della produzione di energia, poiché stiamo progettando una rete per un'azienda producer, che ha come second mission la realizzazione di una turbina eolica per mitigare il consumo di energia di tutta la sede.

. **1° Piano - Logistica:** Al suo interno vi troviamo il **Pc gestione mezzi**, il **Pc gestione ddt** e lo **Switch 1**. Questo piano si occupa esclusivamente della gestione dei vari DDT e dell'attuazione delle varie spedizioni verso i buyer.

. **2° Piano - Produzione:** Al suo interno vi troviamo il **Pc gestione macchine**, la **Printer produzione** e lo **Switch 2**. Questo piano si occupa esclusivamente della gestione e della successiva produzione vera e propria di tutte le montature per occhiali.

. **3° Piano - Amministrazione:** Al suo interno vi troviamo il **Pc amministrazione**, il **Pc contabilità** e la **Printer amministrazione** e lo **Switch 3**. Questo piano si occupa esclusivamente della parte amministrativa, contabile di tutta l'azienda oltre che alla progettazione delle montature e del management aziendale.

. **4° Piano - Direzione:** Al suo interno vi troviamo il **Laptop Ceo** e lo **Switch 4**. Questo piano è ad uso esclusivo del Ceo e per riunioni settimanali con il management aziendale.

REALIZZAZIONE

Durante la fase dell'anamnesi, sono emerse alcune criticità, ecco perché il cliente ha redatto come obbiettivo delle mission primarie e secondarie:

MISSION PRIMARIE:

- . Divisione fisica/logica per piani.**
- . Divisione funzionale per reparti.**
- . Divisione device per reparti.**
- . Configurazione di uno switch per ogni piano.**
- . Configurazione rete interna al piano.**
- . Configurazione rete esterna al piano.**
- . Comunicazione tra i vari piani.**

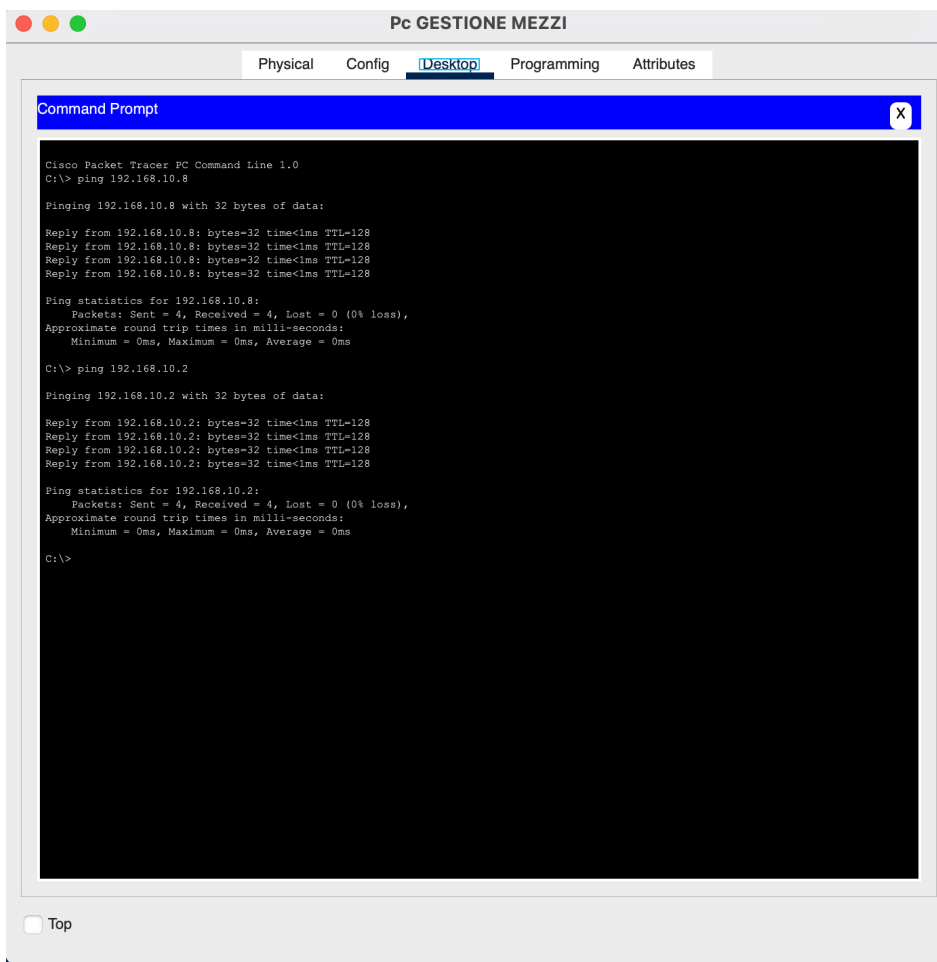
MISSION SECONDARIA:

- . Configurazione rete tra la struttura aziendale e la turbina eolica.**

VERIFICA

Successivamente alla realizzazione della struttura di rete ho verificato che tutti i collegamenti sia interni che esterni comunicassero tra loro tramite il **Ping test**:

- . Test eseguito su dispositivi appartenenti al 1° Piano.
- . Test eseguito su dispositivi appartenenti al 1° Piano che al 4° Piano.



The screenshot shows a Cisco Packet Tracer PC Command Line window titled "Pc GESTIONE MEZZI". The window has tabs for Physical, Config, Desktop (selected), Programming, and Attributes. The Command Prompt displays the following text:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\> ping 192.168.10.8

Pinging 192.168.10.8 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.8: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.10.8: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.10.8: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.10.8: bytes=32 time=0ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.8:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\> ping 192.168.10.2

Pinging 192.168.10.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.2: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.10.2: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.10.2: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.10.2: bytes=32 time=0ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

1° - 4° PIANO:

Mittente:

Ip 192.168.10.1

Destinatario:

Ip 192.168.10.8

1° PIANO:

Mittente:

Ip 192.168.10.1

Destinatario:

Ip 192.169.10.2

BENEFICI E RISULTATI:

Tutto questo, ha permesso al cliente, di ottenere diversi benefici per quanto riguarda l'infrastruttura di rete:

- . Beneficio in termini di **sicurezza**.
- . Beneficio in termine di **prevenzione** sia interna che esterna.
- . Beneficio in termini di **efficienza**.
- . Beneficio in termini di **ottimizzazione**.
- . Beneficio in termini di **stabilità**.
- . Beneficio in termini di **velocità**.
- . Beneficio in termini di **produttività**.