

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

FA - FABBRICATI

GENERALE

Relazione tecno-illustrativa

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello  21/02/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	<b>Alpina</b> Sp.A.  Arch. Paolo Perrotta

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	RG	FA00000	000	A	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	A. Bersani	21/02/2020	L. Laurendi	21/02/2020	M. D. Fiume	21/02/2020	Ing. Paolo Galvanin

21/02/2020

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>2 di 36</b>

## Indice

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SCOPO DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>ESCRIZIONE INTERVENTO .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>FABBRICATI FA02 .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>FABBRICATI FA03 .....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>FABBRICATO FA04 .....</b>	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>FABBRICATI FA05 .....</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>FABBRICATO FA06 .....</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>FABBRICATO FA07 .....</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>FABBRICATI FA08 .....</b>	<b>25</b>
<b>11</b>	<b>FABBRICATI FA09 .....</b>	<b>29</b>
<b>12</b>	<b>FABBRICATO FA01 – FSA HIRPINIA .....</b>	<b>31</b>
<b>13</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI .....</b>	<b>36</b>

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                  Soci <b>HIRPINIA AV                  SALINI IMPREGILO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                  Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A              NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Relazione tecnico-illustrativa	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO FA0000 000	REV. A	FOGLIO 3 di 36

## 1 PREMESSA

La tratta ferroviaria Apice – Hirpinia si inserisce nel più ampio ambito di riqualificazione e potenziamento dell'itinerario ferroviario Roma – Napoli – Bari finalizzato a rispondere all'esigenza prioritaria di miglioramento delle connessioni interne del Mezzogiorno, con l'obiettivo di realizzare una rete di servizi al fine di ottimizzare lo scambio commerciale, culturale e turistico tra le varie città e relative aree.

Sotto il profilo funzionale e strutturale, la realizzazione dell'alta capacità Napoli – Bari, unitamente all'attivazione del sistema ferroviario dell'alta velocità Roma – Napoli, favorirà l'integrazione dell'infrastruttura ferroviaria del Sud – Est con le Diretrici di collegamento al Nord del Paese e con l'Europa, a sostegno dello sviluppo socio-economico del Mezzogiorno, riconnettendo due aree, quella campana e quella pugliese.

La riqualificazione e lo sviluppo dell'itinerario Roma/Napoli – Bari prevede interventi di raddoppio delle tratte ferroviarie a singolo binario e varianti agli attuali scenari perseguendo la scelta delle migliori soluzioni che garantiscano la velocizzazione dei collegamenti e l'aumento dell'offerta generalizzata del servizio ferroviario, elevando l'accessibilità al servizio medesimo nelle aree attraversate.



*Corografia Generale Itinerario Napoli – Foggia – Bari*

Gli obiettivi generali derivanti dalla realizzazione dell'itinerario consistono quindi in:

- rispondere all'esigenza prioritaria di migliorare le connessioni interne al Mezzogiorno per costruire una rete di servizi tra le varie città e le relative aree urbane, che assicuri il netto miglioramento di ogni forma di scambio turistico;
- migliorare la competitività del trasporto su ferro attraverso l'incremento di livelli prestazionali, comparabili con il trasporto in gomma, ed un significativo recupero dei tempi di percorrenza;
- migliorare l'integrazione della rete ferroviaria verso Sud – Est ed estendendo in tale direzione i collegamenti AV/AC;

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>4 di 36</b>

- migliorare le connessioni della Regione Puglia e delle province più interne della Regione Campania al sistema di trasporto nazionale, ed in particolare alla dorsale ferroviaria appenninica, di cui la linea AV/AC Milano – Roma – Napoli è parte integrante, quale primo passo di un processo di più ampio respiro che vede la presenza di altre Regioni.

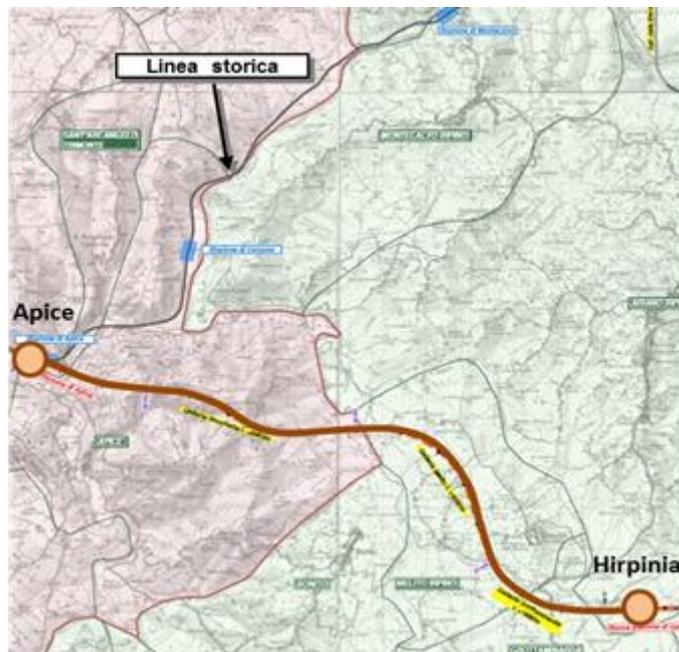
Il potenziamento dell'asse ferroviario di collegamento fra il Tirreno e l'Adriatico permetterà inoltre di creare un "tripolo" (Roma, Napoli e Bari) che costituirà uno dei sistemi metropolitani più grandi d'Europa. Sul fronte internazionale, nell'ambito del nuovo assetto dei corridoi transeuropei (TEN-T) definito dalla Commissione Europea il 19 ottobre 2011, è stato identificato come prioritario lo sviluppo dell'Itinerario Napoli – Bari, che nello specifico rientra all'interno del Corridoio 5 Helsinki – Valletta.

L'itinerario Roma/Napoli – Bari è articolato in diverse tratte funzionali, di cui alcune già attive e alcune in fase di progettazione preliminare e definitiva:

- Variante alla linea Napoli - Canello – in fase di aggiudicazione appalto;
- Tratta Canello – Frasso – in fase di aggiudicazione appalto;
- Tratta Frasso – Vitulano – progetto definitivo;
- Tratta Vitulano – Apice – tratta attiva a doppio binario (anni '80);
- Tratta Apice – Hirpinia – progetto definitivo;
- Tratta Hirpinia – Orsara – approfondimento progetto preliminare;
- Tratta Orsara – Bovino – studio di fattibilità tecnico economica;
- Tratta Bovino – Cervaro – tratta attivata nel 2017;
- Tratta Cervaro – Foggia Centrale – tratta attiva a doppio binario;
- Tratta Foggia – Bari - tratta attiva a doppio binario.

La variante oggetto del presente Progetto Esecutivo interessa il tratto centrale della direttrice Napoli – Bari e risulta strategica nel riassetto complessivo dei collegamenti metropolitani, regionali e lunga percorrenza previsto con la realizzazione di tutto il potenziamento. Si colloca in territorio campano e i comuni attraversati sono rispettivamente per la provincia di Avellino: Ariano Irpino, Grottaminarda e Melito Irpino, Flumeri; per la provincia di Benevento: Apice, S. Arcangelo Trimonte e Paduli.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGILO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Relazione tecnco-illustrativa	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO FA0000 000	REV. A	FOGLIO 5 di 36



*Inquadramento dell' intervento (Tratta Apice – Hirpinia)*

Il tracciato risulta in completa variante rispetto alla linea storica e si compone di:

- a) linea principale Apice - Hirpinia, mediante la realizzazione di una nuova tratta di linea a doppio binario di circa 18 km, la cui progressivazione parte ad Hirpinia km 0+000,000 e si conclude ad Apice km 17+900;
- b) Galleria Grottaminarda (1990 m), Galleria Melito (4409.5 m), Galleria Rocchetta (6549 m);
- c) Viadotto VI01(655m), VI02 (230m), VI03 (415m), VI04 (705m);
- d) nuova fermata di Apice;
- e) nuova stazione di "Hirpinia".

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>												
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>													
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RG</td> <td>FA0000 000</td> <td>A</td> <td>6 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	6 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	6 di 36								

## 2 SCOPO DEL DOCUMENTO

In particolare si analizzeranno le caratteristiche dei nuovi fabbricati tecnologici che saranno realizzati lungo la tratta di cui di seguito si riporta un elenco/descrizione:

WBS	Descrizione	Locali (b x l in metri)
FA01	FSA di Hirpinia	Magazzino-Sala operativa-Spogliatoi-Uffici-Bagni-
FA02A	PGEP Imbocco E Grottaminarda (GN01)	GE (1x4,2) - MT (2x4,2) - BT (1x5,7) - TLC (1x4,2) - GEST. EMRG (1x4,2)
FA02B	Vasca Antincendio Imbocco E Grottaminarda (GN01)	VASCA
FA03A	FA Tecnologico Imbocco W Grottaminarda (GN01)	MT (3x4,2) - BT (2x4,2)
FA03B	PPT Imbocco W Grottaminarda (GN01)	GE (1x4,2) - TLC (1x4,2) - PPT (1x4,2) + CENTR (1x4,2)
FA04	FA Tecnologico Finestra n.2 Melito (GN02)	GE (1x4,2) - MT (3x4,2) - BT (1x5,7) - TLC (1x4,2)
FA05A	PGEP Imbocco W Melito (GN02)	MT (3x4,2) - BT (1x5,7) - GEST. EMRG (1x4,2) - Locale a disposizione
FA05B	Vasca Imbocco W Melito (GN02)	VASCA
FA05C	PPT Imbocco W Melito (GN02)	GE (1x4,2) - TLC (1x4,2) - PPT (1x4,2) + CENTR (1x4,2)
FA06	FA Tecnologico Finestra n.1 Rocchetta (GN03)	GE (1x4,2) - MT (3x4,2) - BT (1x5,7) - TLC (1x4,2)
FA07	FA Tecnologico Finestra n.2 Rocchetta (GN03)	GE (1x4,2) - MT (3x4,2) - BT (1x5,7) - TLC (1x4,2)
FA08A	PGEP Imbocco W Rocchetta (GN03)	MT (2x4,2) - BT (2x4,2) + Gest. Emerg (1x4,2)
FA08B	Vasca Imbocco W Rocchetta (GN03)	VASCA
FA09	PPT di Paduli	TLC (1x4,2) - PPT (1x4,2) - CENTR (1x4,2) - GE (1x4,2)

**Legenda:**

GE: locale gruppo elettrogeno;  
MT: locale media tensione;  
BT: locale bassa tensione;  
TLC: locale telecomunicazioni;  
GEST. EMERG.: locale gestione emergenze;  
CENTR: locale centraline;  
PPT: Posto Periferico Tecnologico.

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>																	
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">COMMESSA</td> <td style="width: 16.6%;">LOTTO</td> <td style="width: 16.6%;">CODIFICA</td> <td style="width: 16.6%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 16.6%;">REV.</td> <td style="width: 16.6%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RG</td> <td>FA0000 000</td> <td>A</td> <td>7 di 36</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	7 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	7 di 36													
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>																		

### 3 ESCRIZIONE INTERVENTO

Escludendo il fabbricato FA01, gli elementi architettonici caratterizzanti sono stati progettati secondo principi di standardizzazione e mediante l'utilizzo di finiture caratterizzate che consentissero di ottenere l'omogeneità del linguaggio architettonico, il rispetto dei criteri di progettazione ecosostenibile, con conseguente contrazione dei tempi di realizzazione ed ottimizzazione dei costi di manutenzione.

In generale, le finiture di questi fabbricati consistono di elementi sotto descritti:

1. Muratura esterna in pannelli alleggeriti prefabbricati
2. Pareti lecablock con intonaco civile o rivestimento in gress
3. Pareti tagliafuoco con intonaco termoacustico antinendio
4. Pavimento tecnico sopraelevato

Pavimentazione con piastrelle speciali ad alta compressione tipo industriale posto in opera su soletta di conglomerato cementizio poggiate su vespaio areato realizzato con igloo

Pachetto di copertura: pavimento in quadrotti di cls (47x47cm) su massetto delle pendenze in conglomerato cementizio alleggerito, impermeabilizzazione con guaina bituminosa (2 strati 4+4mm), strato di isolamento (sp.5cm), barriera al vapore



<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGILO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecno-illustrativa</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>9 di 36</b>

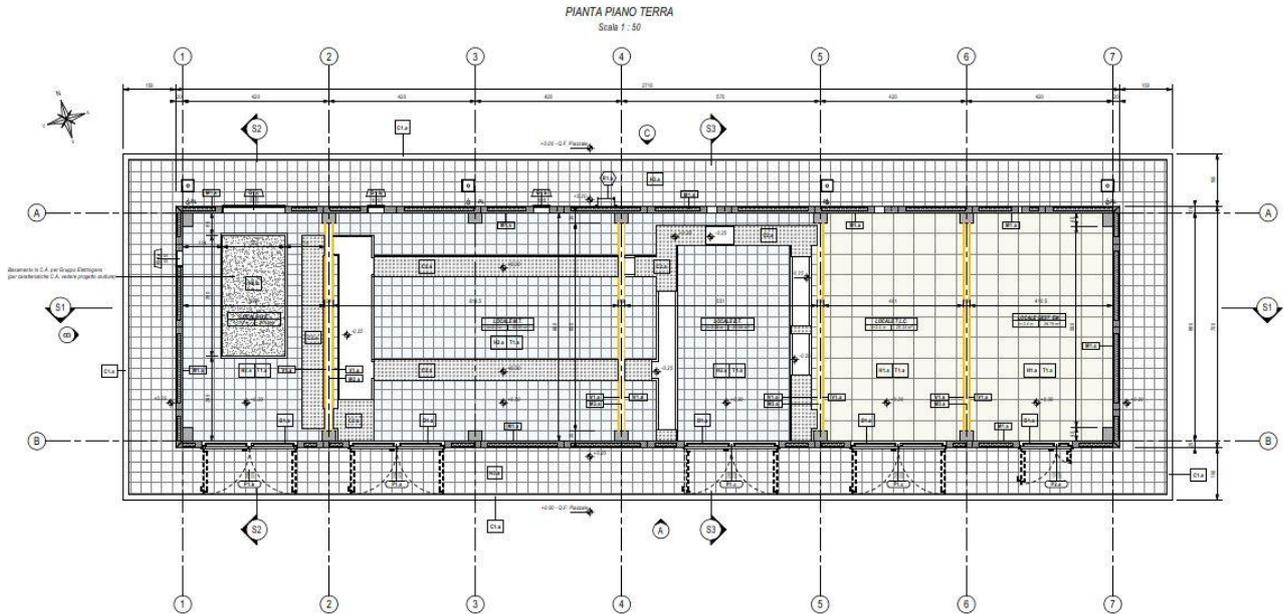


Figura. Fabbricato FA02A

All'interno saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale GE
- Locale MT
- Locale BT
- Locale TLC
- Locale Gestione emergenze.

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 27,10 m x 7,00 m circa. La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 5 campate da 4,20 m e una di 5,70 m.

I Fabbricati presentano una forma rettangolare in pianta su un solo livello ed in particolare il fabbricato di consegna, di dimensioni 10,60 m x 7,00 m circa. Il fabbricato PGEP presenta una vasca antincendio completamente interrata (dimensioni 3,90 m x 7,70 m) in comunicazione con la stazione di pompaggio tramite un foro (dimensioni 250cm x 250 cm) per il passaggio delle pompe verticali antincendio ed una botola di ispezione (dimensioni 80cm x 80cm). La struttura dei locali del fabbricato consegna consiste in una campata in direzione trasversale di 7m e parallelamente al lato lungo che è suddivisa in 2 campate di luce 3,35m e 6,45m.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>10 di 36</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>						

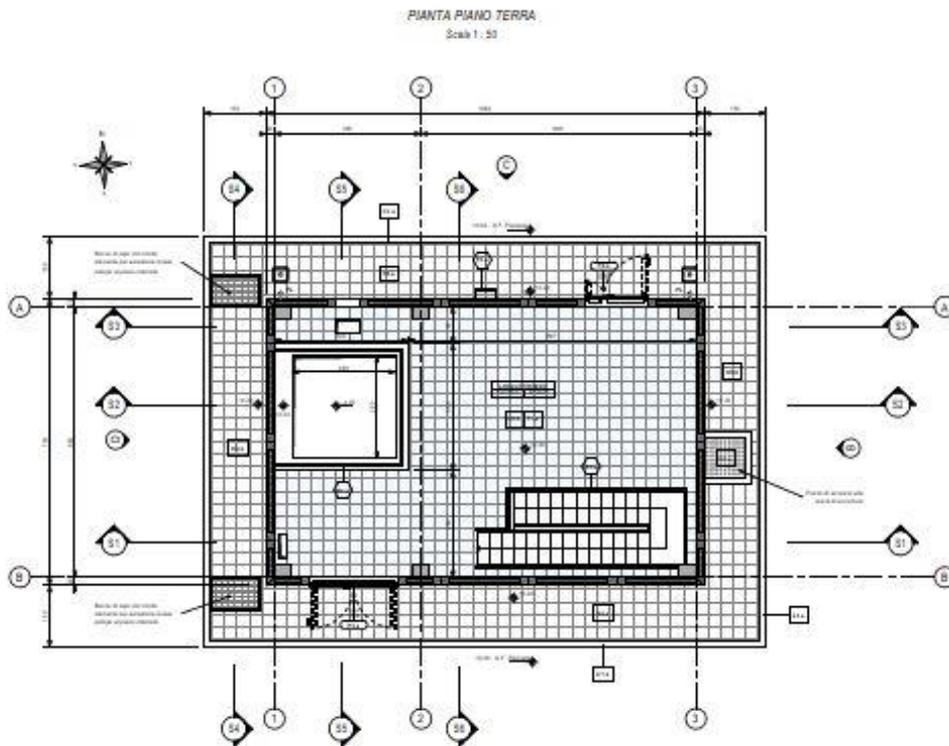


Figura . Planimetrie fabbricato Consegna

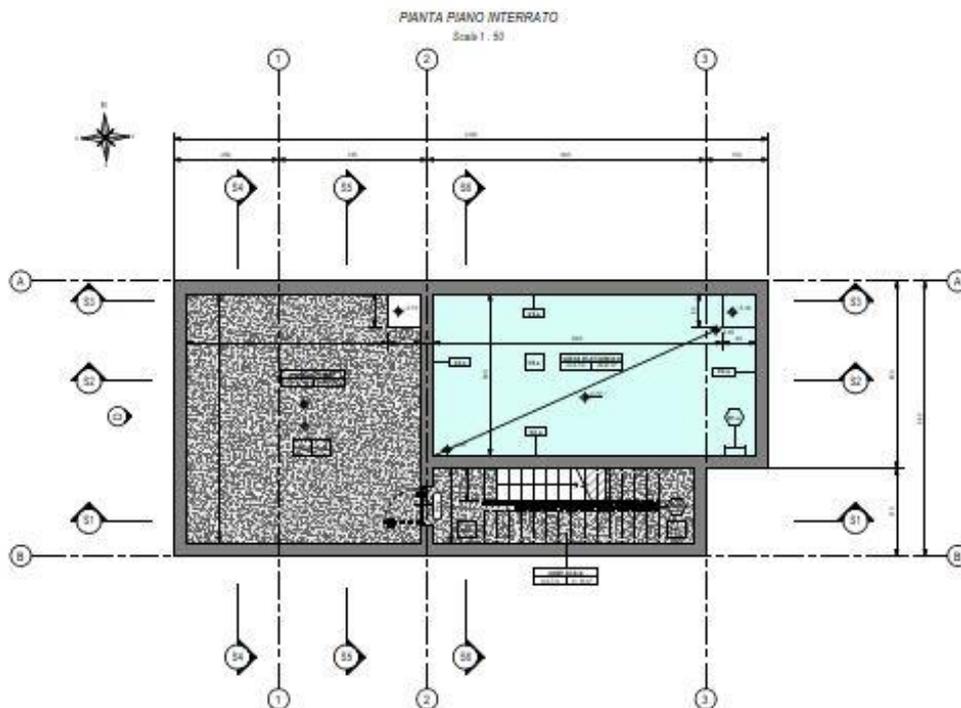


Figura . Planimetrie vasca antincendio

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>																	
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RG</td> <td style="text-align: center;">FA0000 000</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">11 di 36</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	11 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	11 di 36													
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>																		

All'interno del fabbricato consegna saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale di pompaggio;
- Locale tecnico;
- Vasca interrata;

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Relazione tecnco-illustrativa	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>12 di 36</b>

## 5 FABBRICATI FA03

Il Fabbricato tecnologico FA03A è monopiano con copertura piana e praticabile ai fini manutentivi.

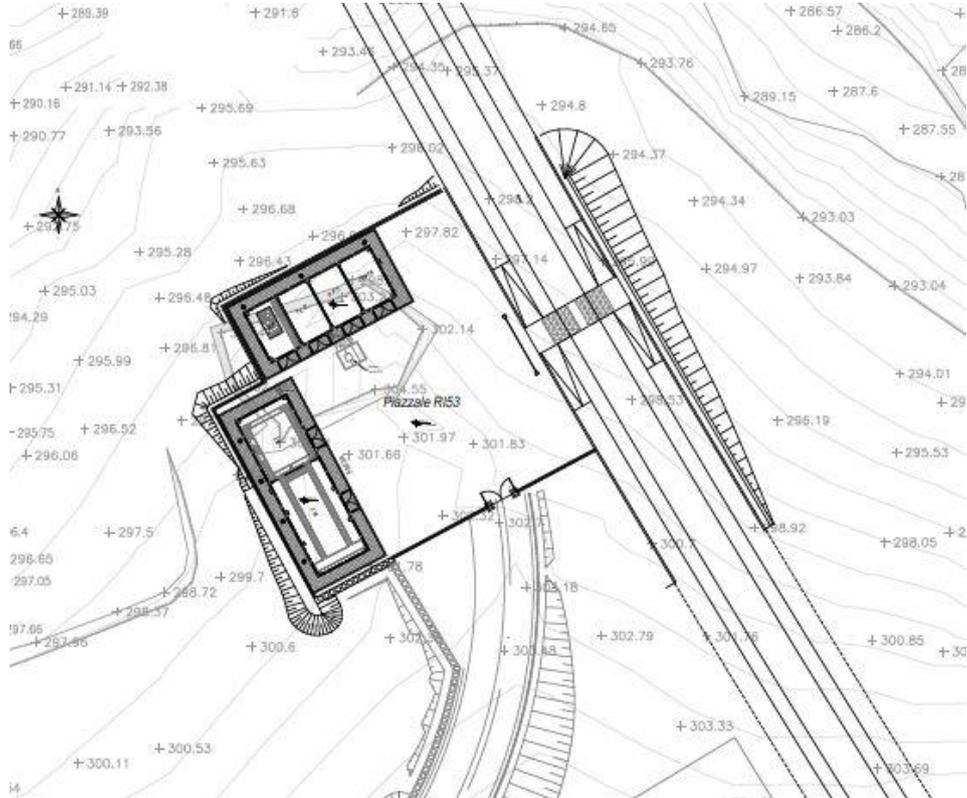


Figura . Posizionamento Fabbricato FA03A-FA03B

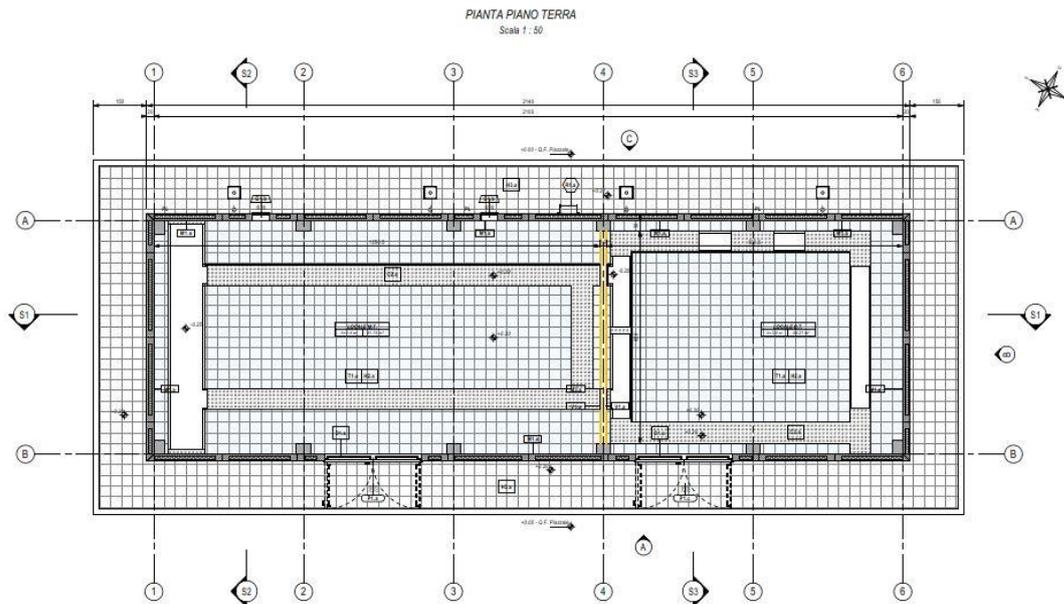


Figura . Pianta Fabbricato FA03A

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>13 di 36</b>

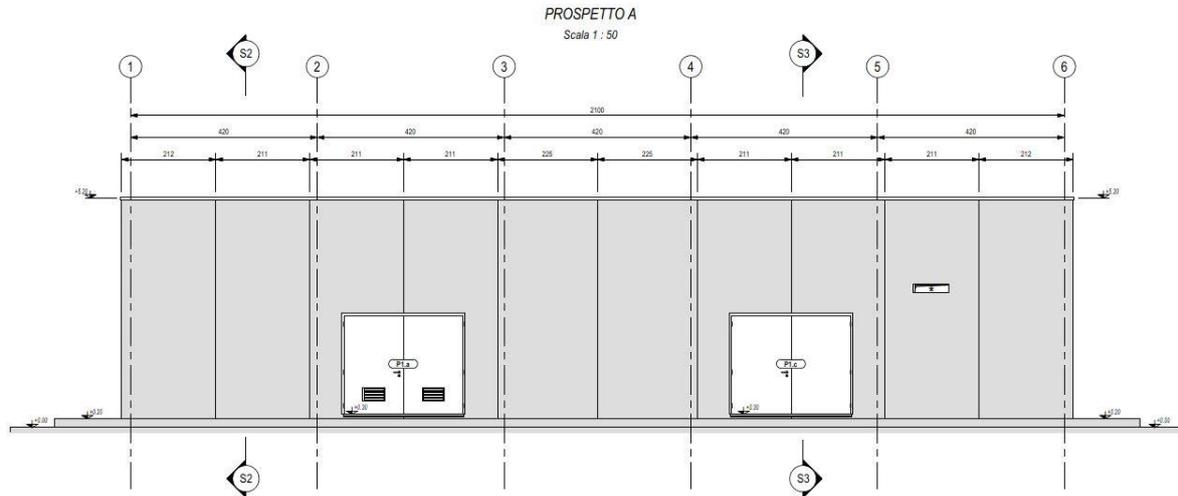


Figura . Prospetto Fabbricato FA03A

All'interno del Fabbricato Impianto di sollevamento saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale MT;
- Locale BT;

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 21,40 m x 7,00 m circa.

La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 5 campate da 4,20 m.

Il Fabbricato tecnologico FA03B è monopiano con copertura piana e praticabile ai fini manutentivi.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGILO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>14 di 36</b>

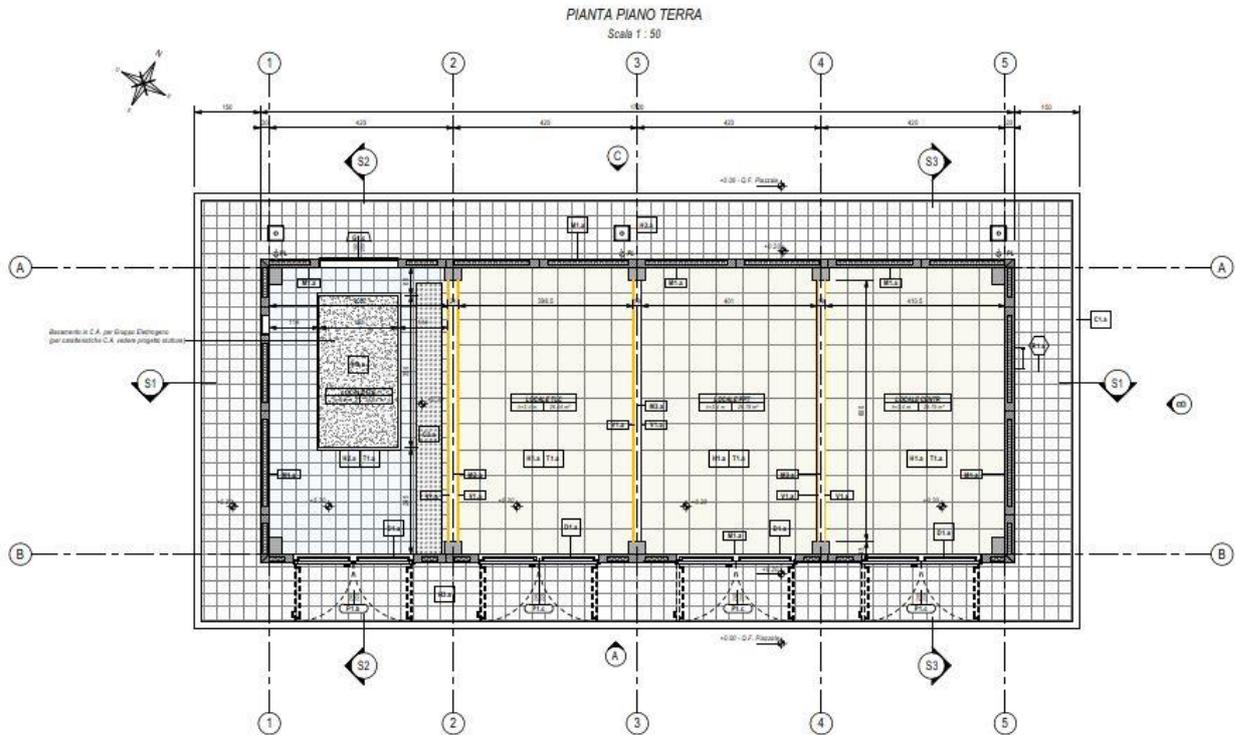


Figura . Pianta Fabbricato FA03B

All'interno del Fabbricato saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale gruppo elettrogeno;
- Locale apparati TLC;
- Locale PPT1
- Locale centrale.

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 17,20 m x 7,00 m circa.

La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 4 campate con luce da 4,20 m.

APPALTATORE: Conorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnco-illustrativa	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO FA0000 000	REV. A	FOGLIO 15 di 36

## 6 FABBRICATO FA04

Il fabbricato FA04 è monopiano con copertura piana e praticabile ai fini manutentivi.

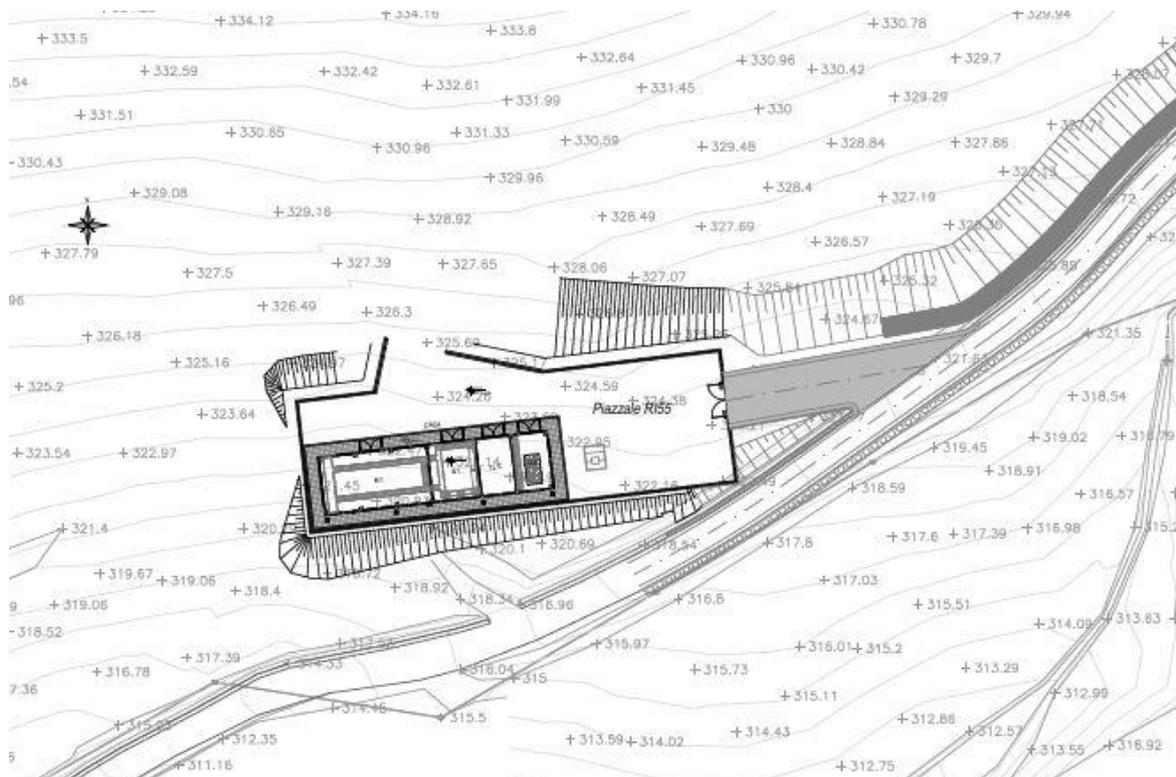


Figura . Posizionamento Fabbricati FA04

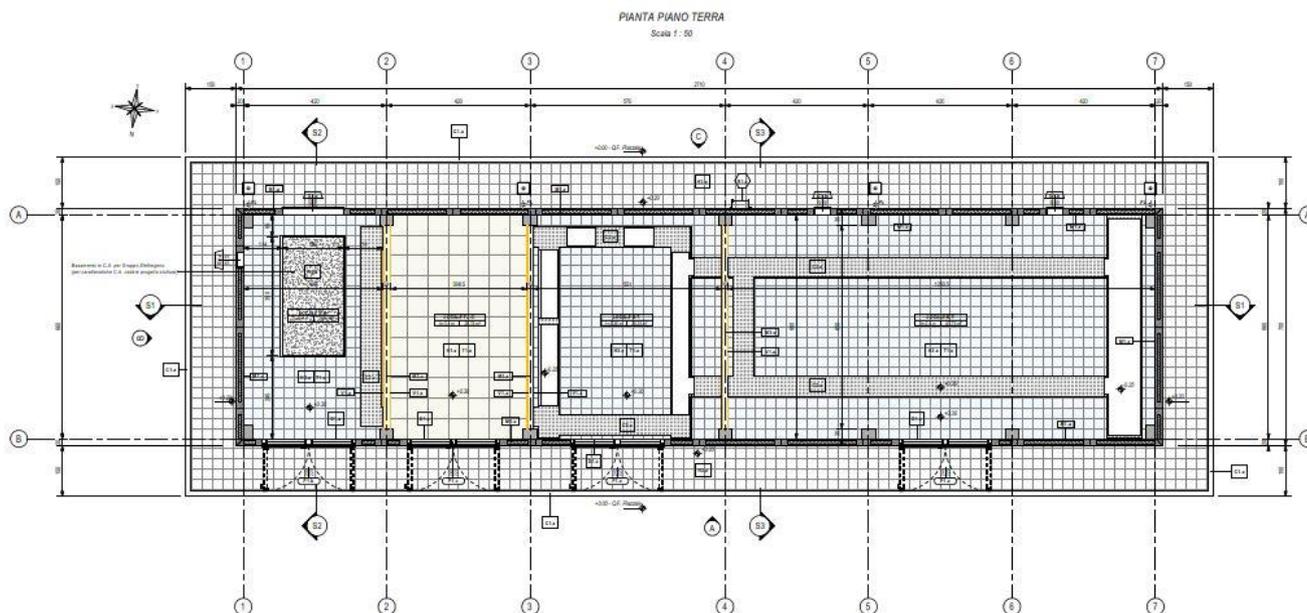


Figura . Planimetria FA04

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>																	
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">COMMESSA</td> <td style="width: 16.6%;">LOTTO</td> <td style="width: 16.6%;">CODIFICA</td> <td style="width: 16.6%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 16.6%;">REV.</td> <td style="width: 16.6%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RG</td> <td style="text-align: center;">FA0000 000</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">16 di 36</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	16 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	16 di 36													
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>																		

Posizionato su un piazzale recintato sarà realizzato il fabbricato.

All'interno del Fabbricato tecnologico saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale gruppo elettrogeno;
- Locale MT;
- Locale BT;
- Locale Apparatì TLC;

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 27.10 m x 7,00 m circa.

La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 5 campate con luce da 4,20 m e una da 5,70m.

APPALTATORE: Conorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnco-illustrativa	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO FA0000 000	REV. A	FOGLIO 17 di 36

## 7 FABBRICATI FA05

I fabbricati tecnologici FA05A, FA05B e FA05C hanno copertura piana e praticabile ai fini manutentivi.

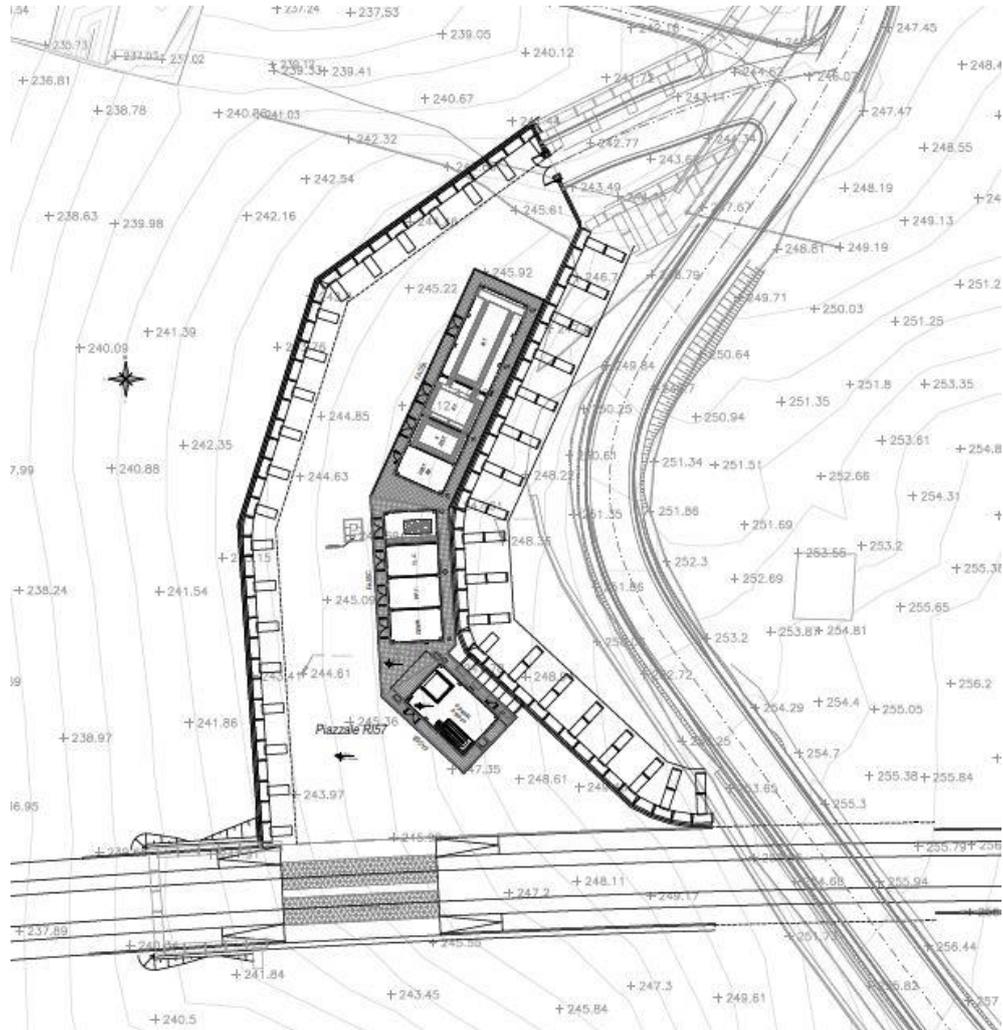


Figura . Posizionamento Fabbricati FA05A-FA05B-FA05C

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGIO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A.</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>18 di 36</b>

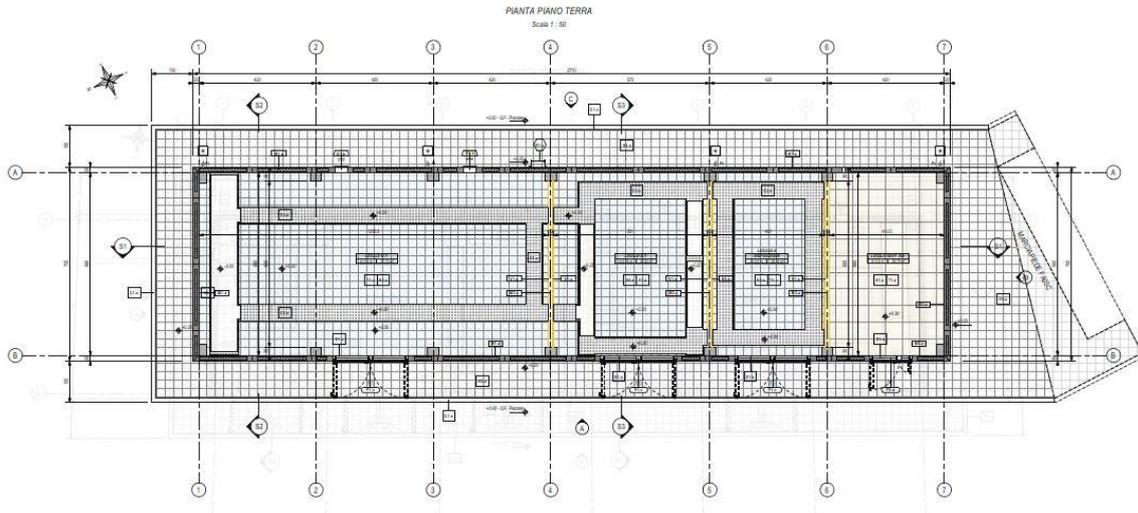


Figura .Pianta FA05A

All'interno del Fabbricato tecnologico FA05A saranno allocati i seguenti locali, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale a disposizione;
- Locale BT;
- Locale MT.
- Locale Gestione emergenze

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 27,10 m x 7,00 m circa. La struttura del fabbricato PGEP è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo che è suddivisa in 5 campate di luce da 4,20 m e una da 5,70m.

Il fabbricato di consegna presenta una forma rettangolare in pianta su due livelli di dimensioni 10,60 m x 7,00 m circa. Il fabbricato PGEP presenta una vasca antincendio completamente interrata (dimensioni 3,90 m x 7.70 m) in comunicazione con la stazione di pompaggio tramite un foro (dimensioni 250cm x 250 cm) per il passaggio delle pompe verticali antincendio ed una botola di ispezione (dimensioni 80cm x 80cm).

La struttura dei locali del fabbricato consegna consiste in una campata in direzione trasversale di 7m e parallelamente al lato lungo che è suddivisa in 2 campate di luce 3,35m e 6,45m.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A.                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>19 di 36</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>						

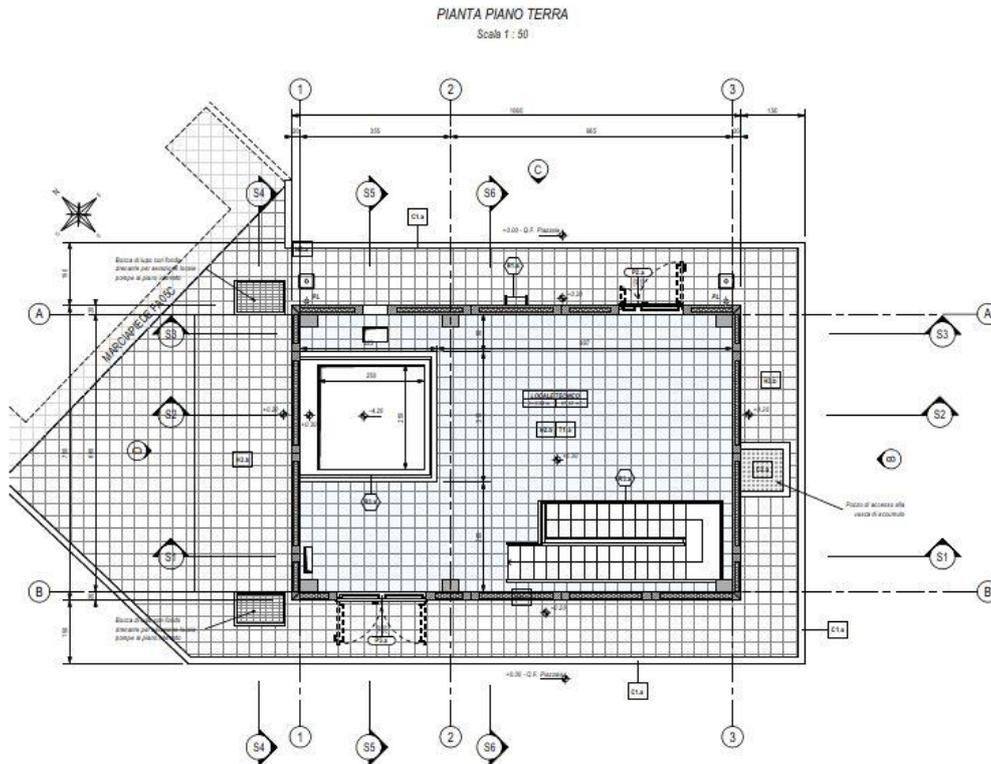


Figura . Planimetria FA05B fabbricato cosegna

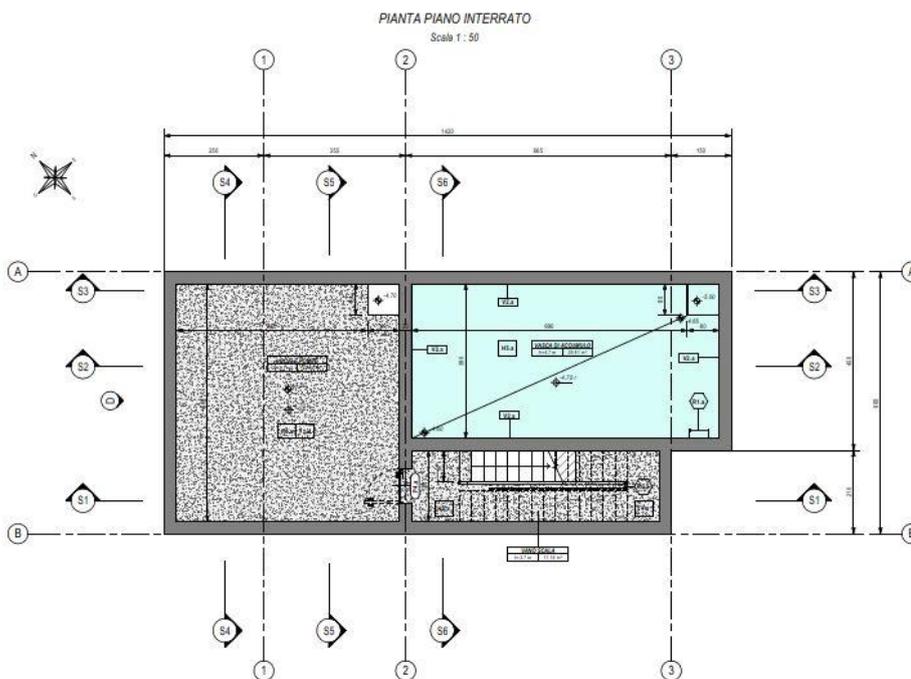


Figura . Planimetria FA05B vasca antincendio

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>20 di 36</b>

All'interno del fabbricato consegna saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale di pompaggio;
- Locale tecnico;
- Vasca interrata;

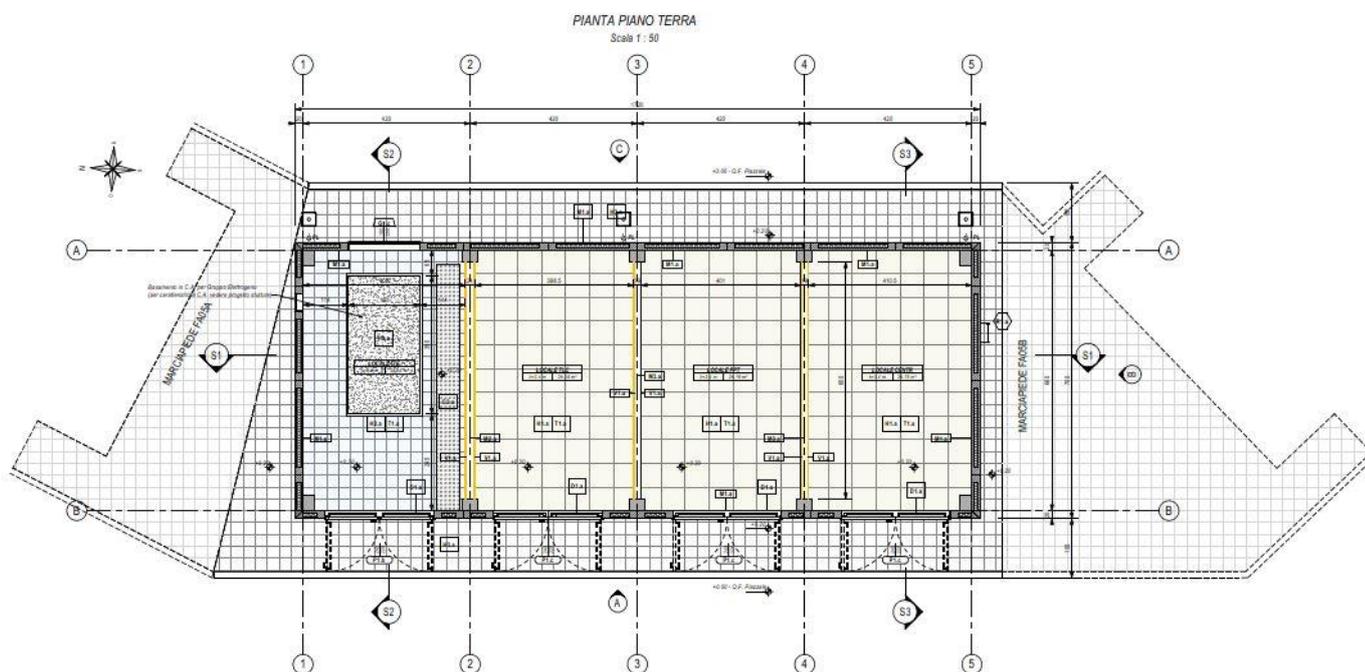


Figura .Pianta FA05C

All'interno del Fabbricato tecnologico saranno allocati i seguenti locali, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale gruppo elettrogeno;
- Locale apparati TLC;
- Locale PPT.
- Locale centrale

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 17,20 m x 7,00 m circa. La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo che è suddivisa in 4 campate di luce da 4,20 m.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                  Soci <b>HIRPINIA AV                  SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                  Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A              NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>21 di 36</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>						

## 8 FABBRICATO FA06

Il Fabbricato tecnologico FA06 è monopiano con copertura piana e praticabile ai fini manutentivi.

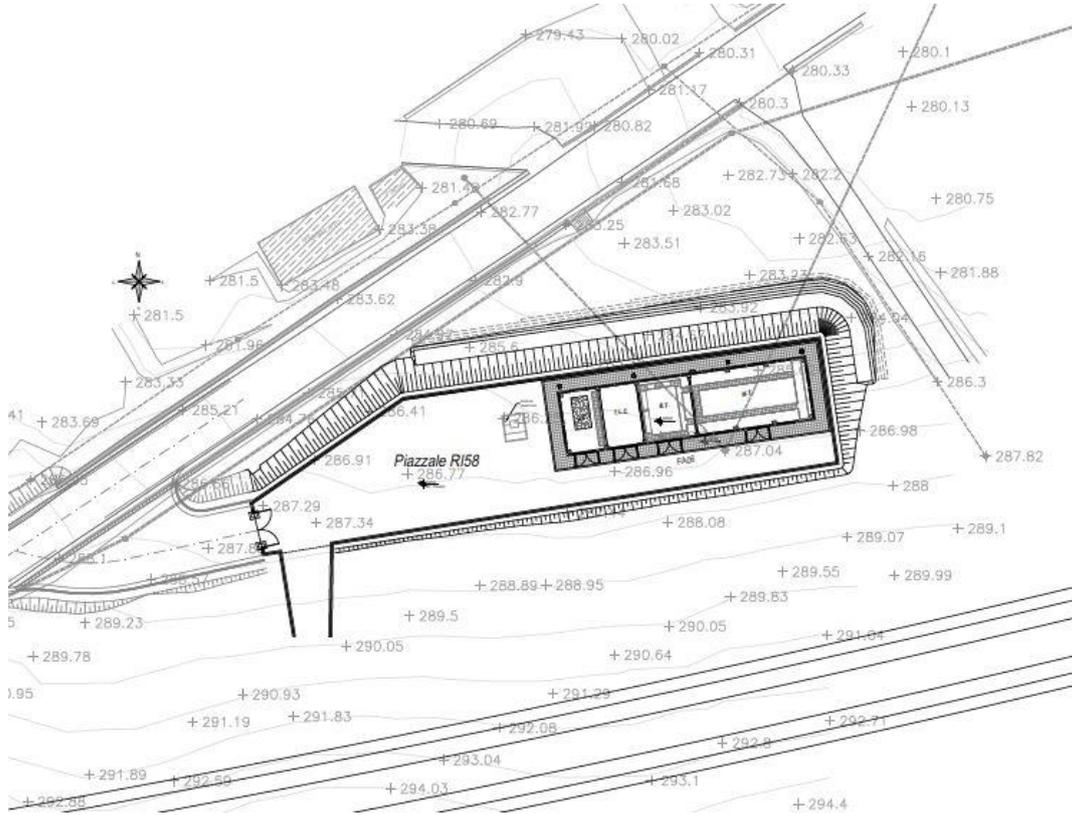


Figura .Posizionamento Fabbricato FA06

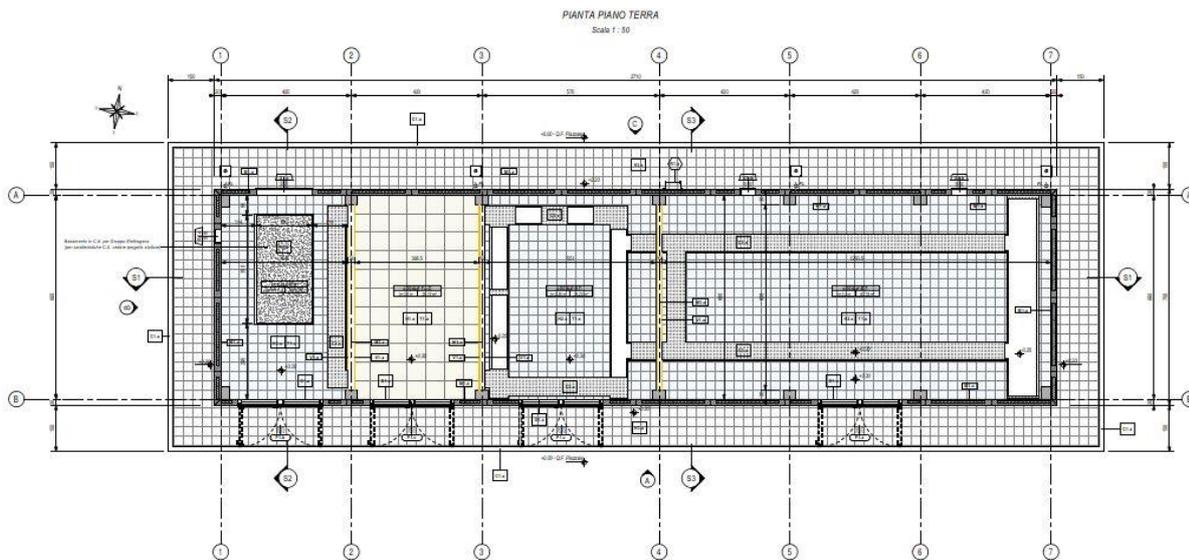


Figura .Pianta Fabbricato FA06

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>																	
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">COMMESSA</td> <td style="width: 16.6%;">LOTTO</td> <td style="width: 16.6%;">CODIFICA</td> <td style="width: 16.6%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 16.6%;">REV.</td> <td style="width: 16.6%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RG</td> <td style="text-align: center;">FA0000 000</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">22 di 36</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	22 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RG	FA0000 000	A	22 di 36													
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>																		

All'interno del Fabbricato tecnologico saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- o            Locale gruppo elettrogeno;
- o            Locale MT;
- o            Locale BT;
- o            Locale Apparatati TLC;

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 27.10 m x 7,00 m circa. La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 5 campate con luce da 4,20 m e una da 5,70m.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Relazione tecnico-illustrativa	<b>COMMESSA</b> IF28	<b>LOTTO</b> 01	<b>CODIFICA</b> E ZZ RG	<b>DOCUMENTO</b> FA0000 000	<b>REV.</b> A	<b>FOGLIO</b> 23 di 36

## 9 FABBRICATO FA07

Il Fabbricato tecnologico FA07 è monopiano con copertura piana e praticabile ai fini manutentivi.

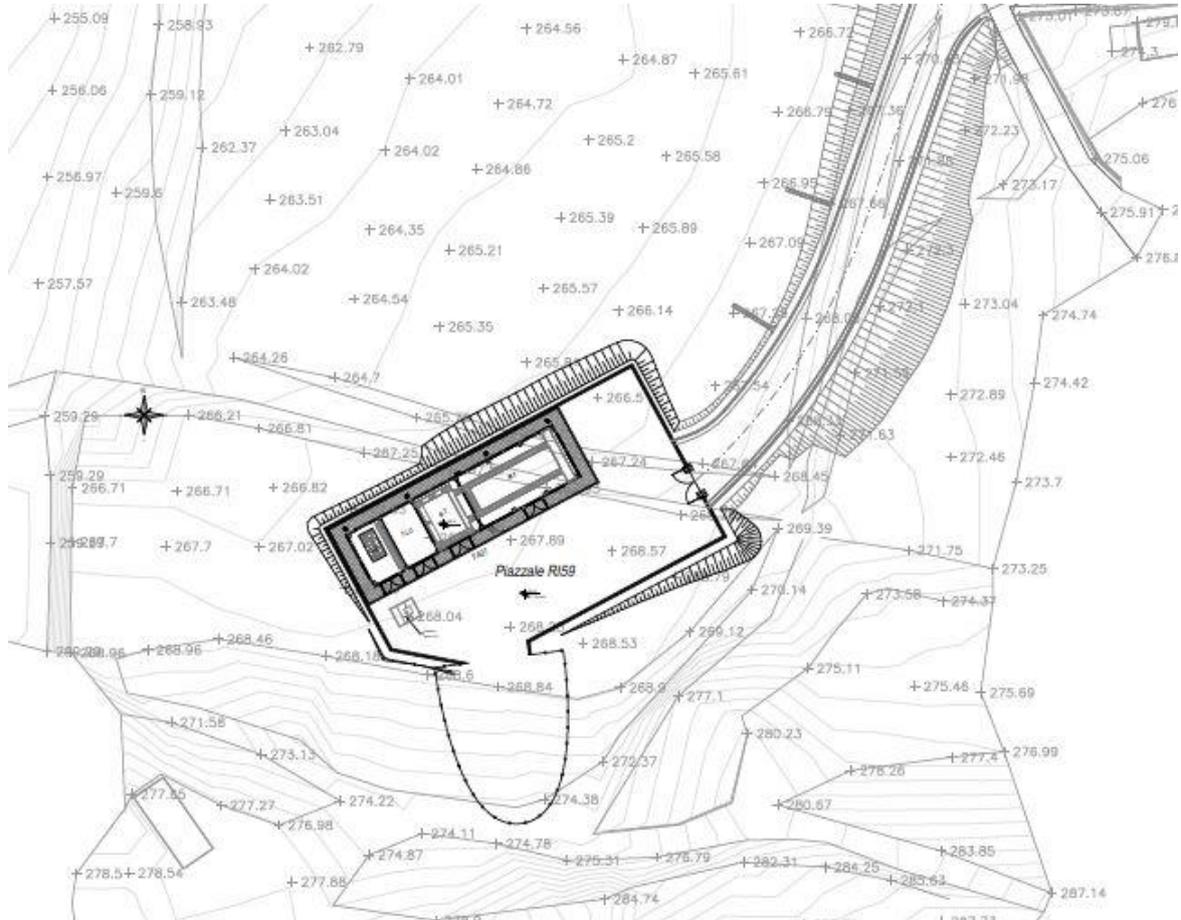


Figura .Posizionamento Fabbricato FA07

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>24 di 36</b>

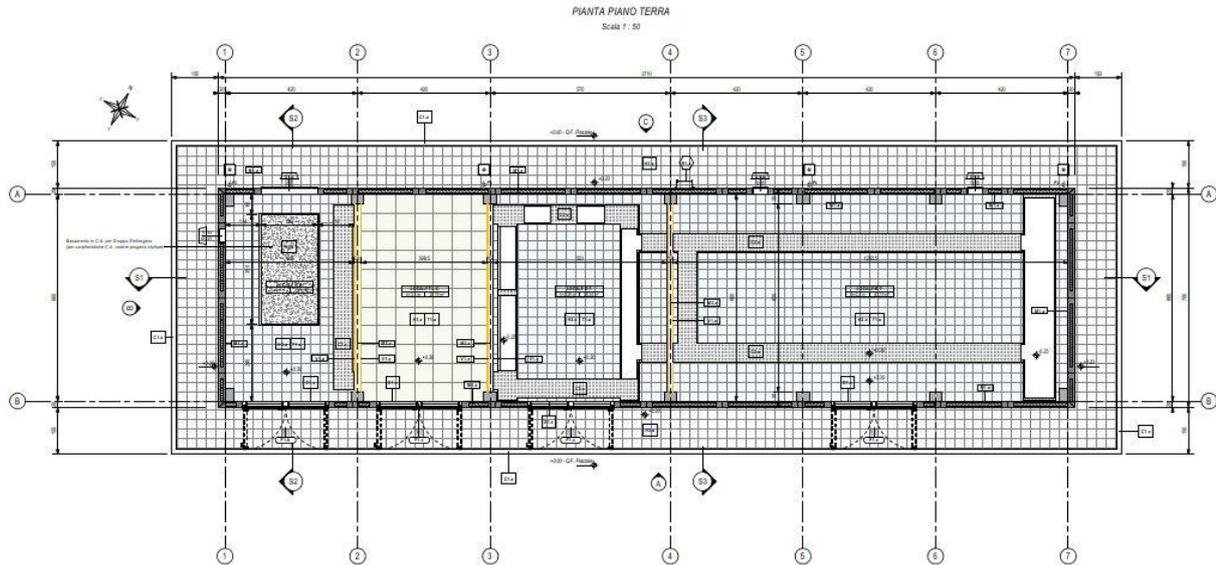


Figura. Pianta Fabbricato FA07

All'interno del Fabbricato tecnologico saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- o Locale gruppo elettrogeno;
- o Locale MT;
- o Locale BT;
- o Locale Apparatrici TLC;

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 27,10 m x 7,00 m circa. La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 5 campate con luce da 4,20 m e una da 5,70m.



<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGILO S.P.A.    ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A.                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>26 di 36</b>

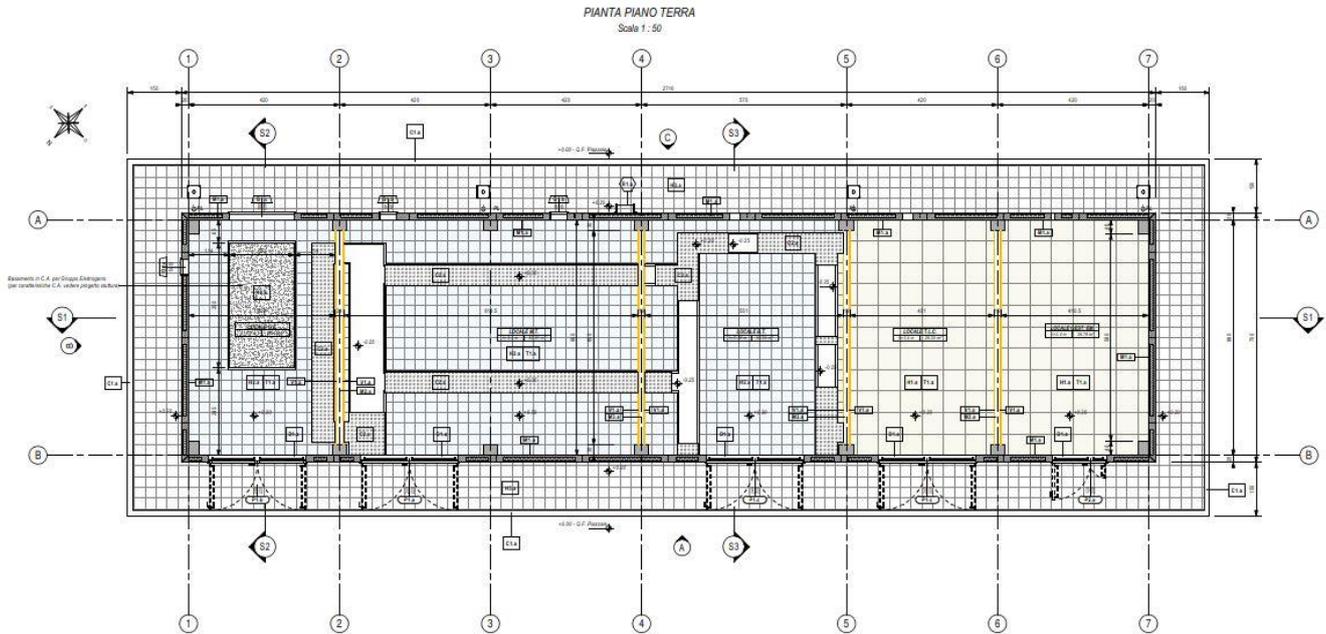


Figura. Planimetria Fabbricato FA08A

All'interno del Fabbricato FA08A tecnologico saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale gruppo elettrogeno;
- Locale MT;
- Locale BT;
- Locale Apparati TLC;

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 27,10 m x 7,00 m circa. La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 5 campate con luce da 4,20 m e una da 5,70m.

Il fabbricato di consegna FA08B presenta una forma rettangolare in pianta su due livelli di dimensioni 10,60 m x 7,00 m circa. Il fabbricato PGE presenta una vasca antincendio completamente interrata (dimensioni 3,90 m x 7,70 m) in comunicazione con la stazione di pompaggio tramite un foro (dimensioni 250cm x 250 cm) per il passaggio delle pompe verticali antincendio ed una botola di ispezione (dimensioni 80cm x 80cm). La struttura dei locali del fabbricato consegna consiste in una campata in direzione trasversale di 7m e parallelamente al lato lungo che è suddivisa in 2 campate di luce 3,35m e 6,45m.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>	<b>COMMESSA</b> IF28	<b>LOTTO</b> 01	<b>CODIFICA</b> E ZZ RG	<b>DOCUMENTO</b> FA0000 000	<b>REV.</b> A	<b>FOGLIO</b> 27 di 36
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Relazione tecnico-illustrativa						

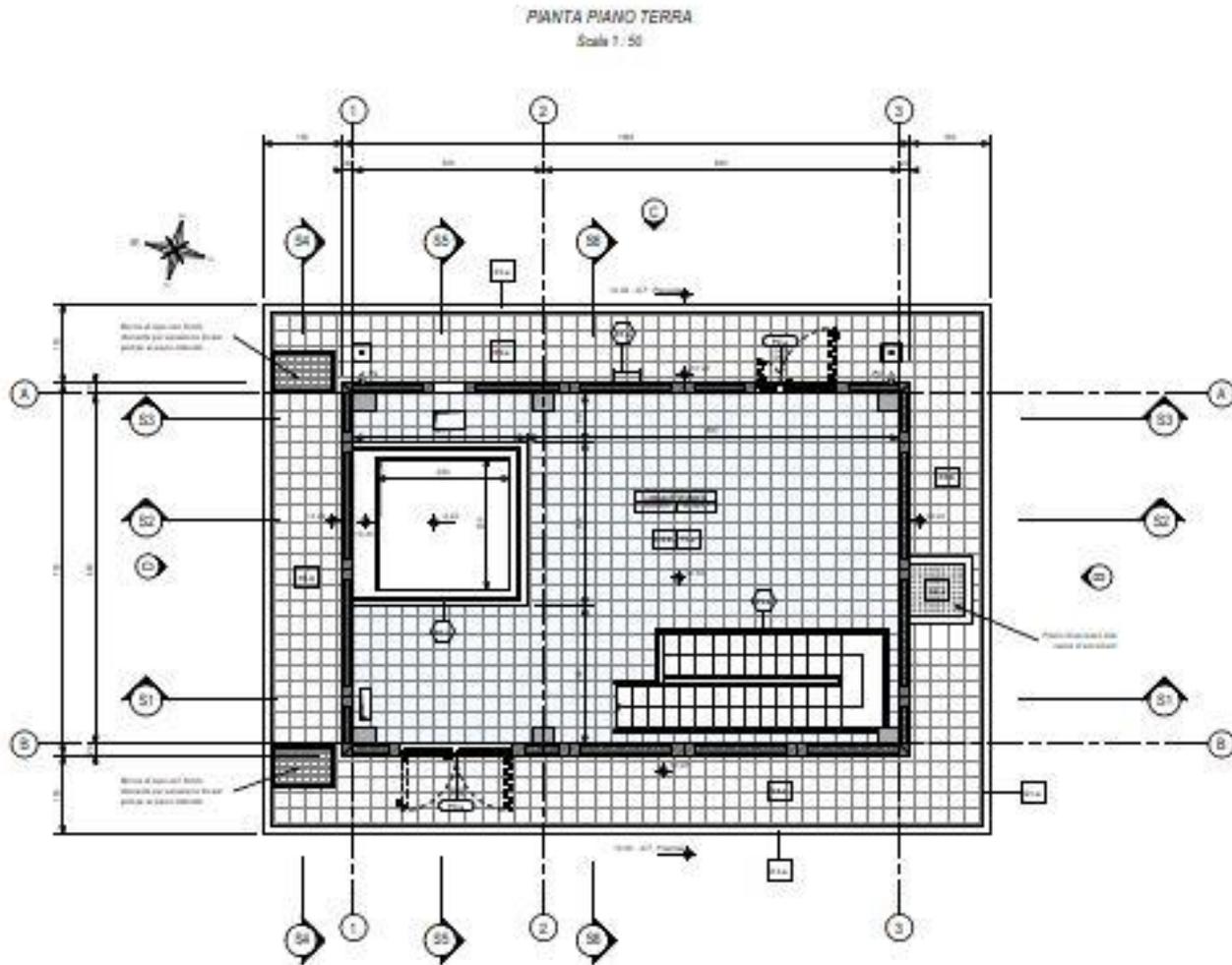


Figura . Planimetrie fabbricato FA08B cosegna

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGILO S.P.A.    ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A.                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>28 di 36</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>						

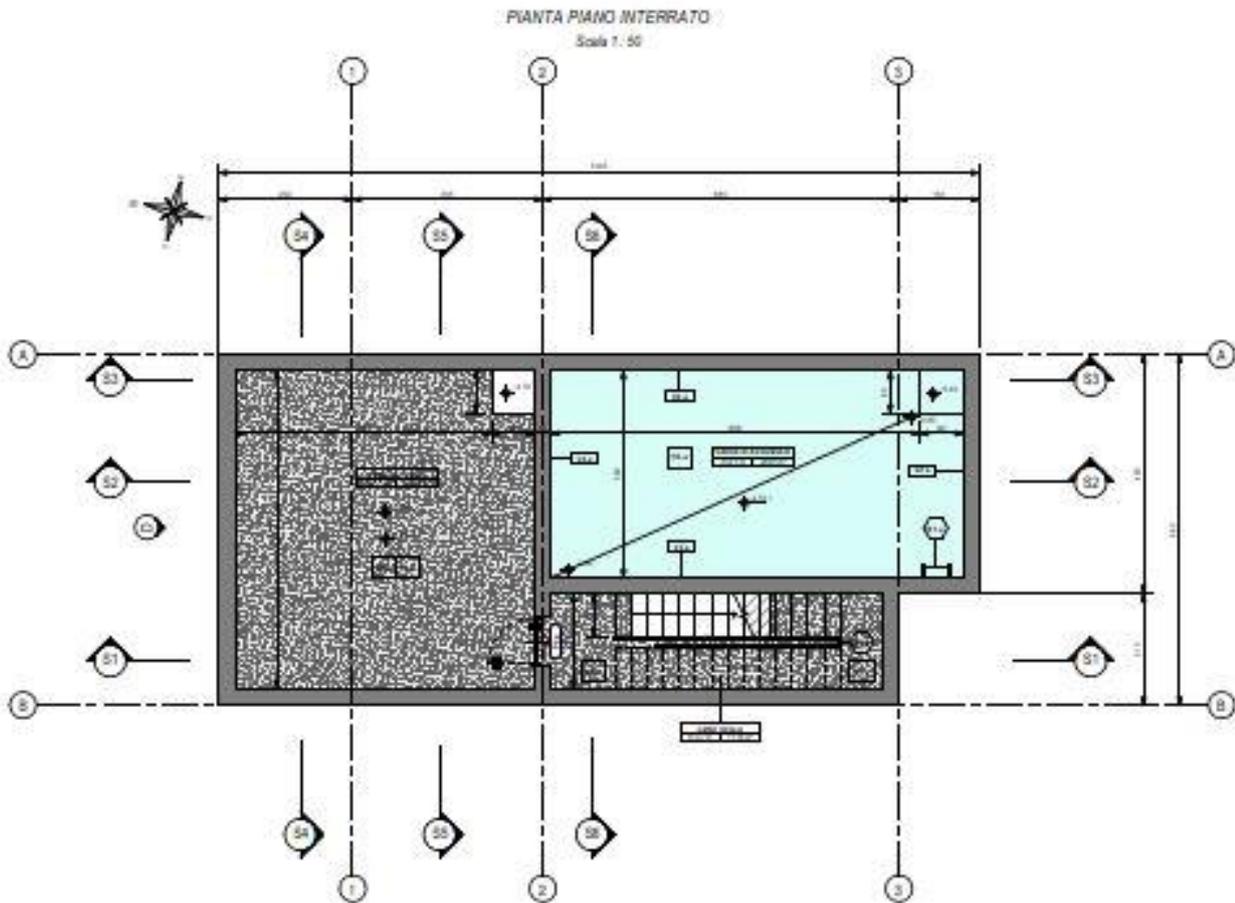


Figura . Planimetrie vasca antincendio

All'interno della fabbricato FA08B consegna saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale di pompaggio;
- Locale tecnico;
- Vasca interrata;

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>29 di 36</b>

## 11 FABBRICATI FA09

Il Fabbricato tecnologico FA09A è monopiano con copertura piana e praticabile ai fini manutentivi.

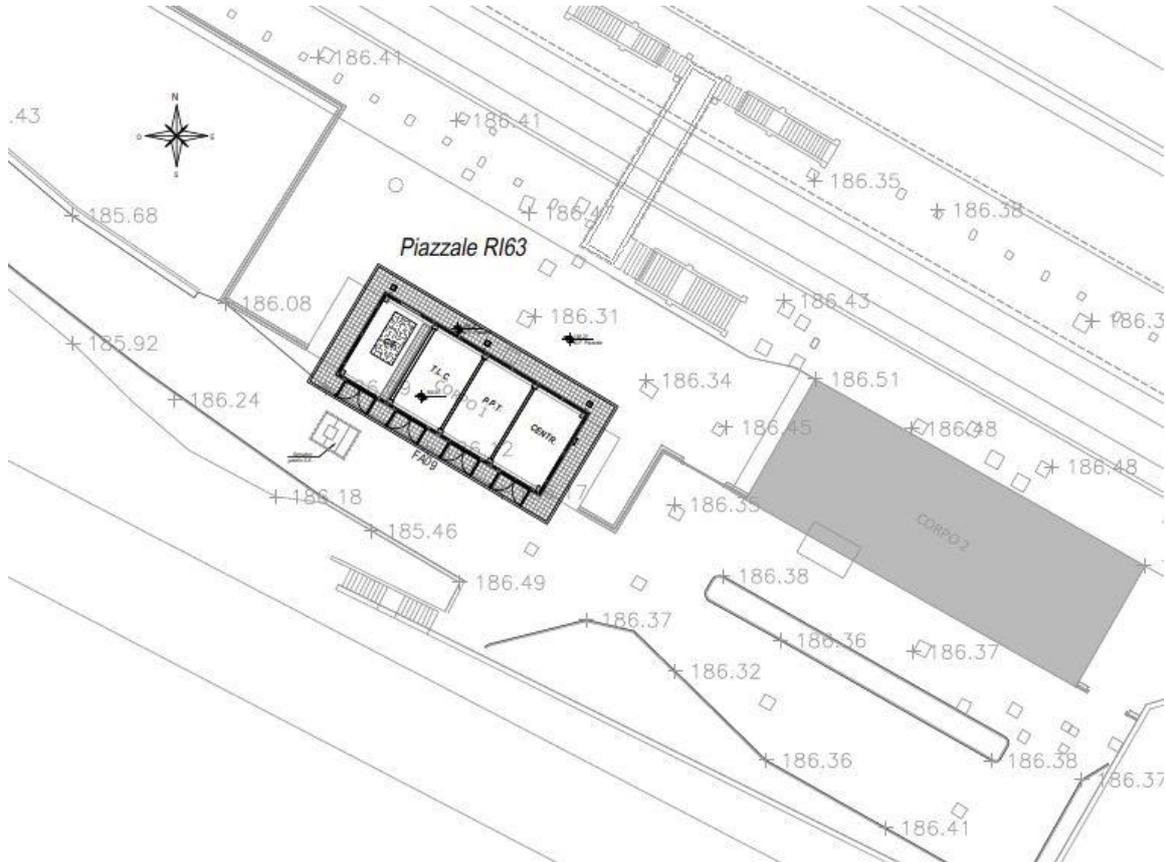


Figura .Posizionamento Fabbricato FA09

All'interno del Fabbricato FA08A tecnologico saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale gruppo elettrogeno;
- Locale MT;
- Locale BT;
- Locale Apparatati TLC;

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>30 di 36</b>

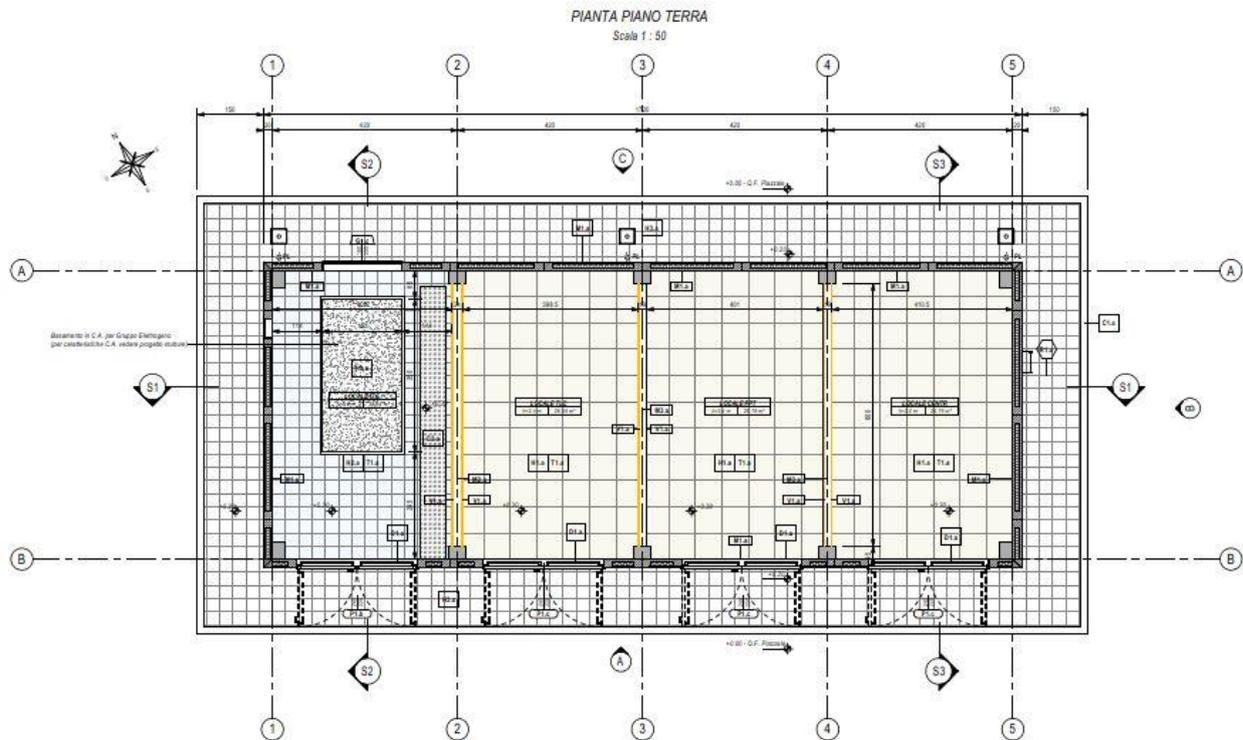


Figura. Planimetria Fabbricato FA09

All'interno del Fabbricato FA09 tecnologico saranno allocati i seguenti locali tecnologici, tutti con accesso diretto dall'esterno:

- Locale gruppo elettrogeno;
- Locale centrale;
- Locale PPT;
- Locale Apparatì TLC;

Il fabbricato presenta una forma rettangolare in pianta su un solo livello di dimensioni 17,20 m x 7,00 m circa. La struttura del fabbricato è caratterizzata da una campata in direzione trasversale e parallelamente al lato lungo è suddivisa in 5 campate con luce da 4,20 m e una da 5,70m.

<b>APPALTATORE:</b> <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> <b>HIRPINIA AV</b> <b>SALINI IMPREGILO S.P.A.</b> <b>ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> <b>ROCKSOIL S.P.A</b> <b>NET ENGINEERING S.P.A.</b> <b>ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>31 di 36</b>

## 12 FABBRICATO FA01 – FSA HIRPINIA

Il progetto prevede la realizzazione di un fabbricato Tecnologico (FA01) in prossimità della stazione di Hirpinia sulla linea ferroviaria Napoli-Bari. Il nuovo edificio è costituito da due corpi di fabbrica, uno di lunghezza 60,90m con un'altezza di 6,25m, il secondo ha una lunghezza di 61.10m, con un'altezza di 3,4m, l'intero fabbricato ha una lunghezza totale di 60.9m, e una larghezza di 25,45m, con una cubatura totale di circa 7880,5 mc, inserito su un piazzale di nuova realizzazione di circa 8.600mq.

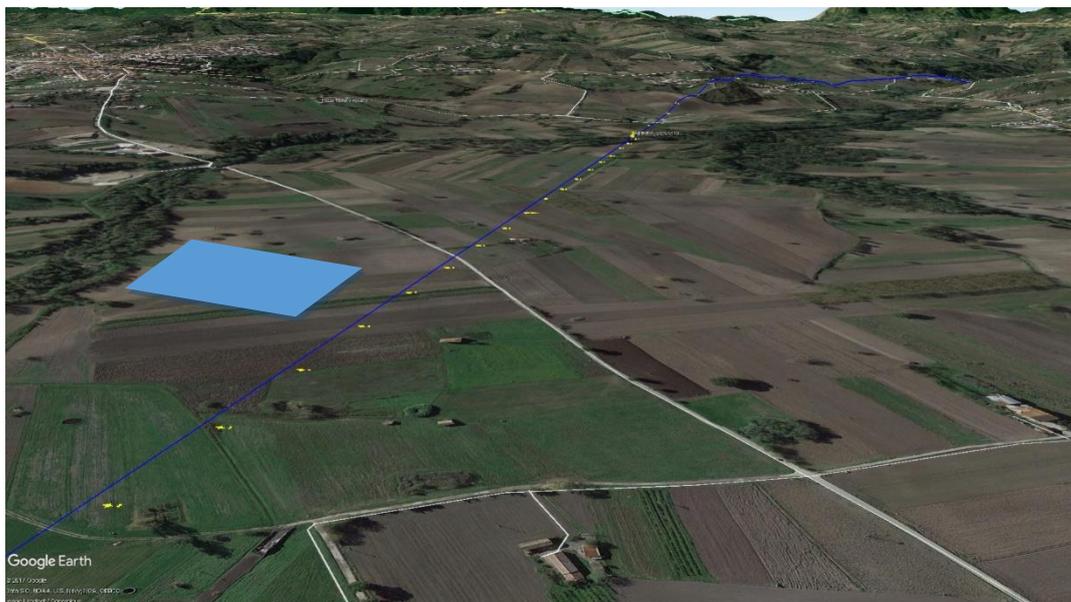
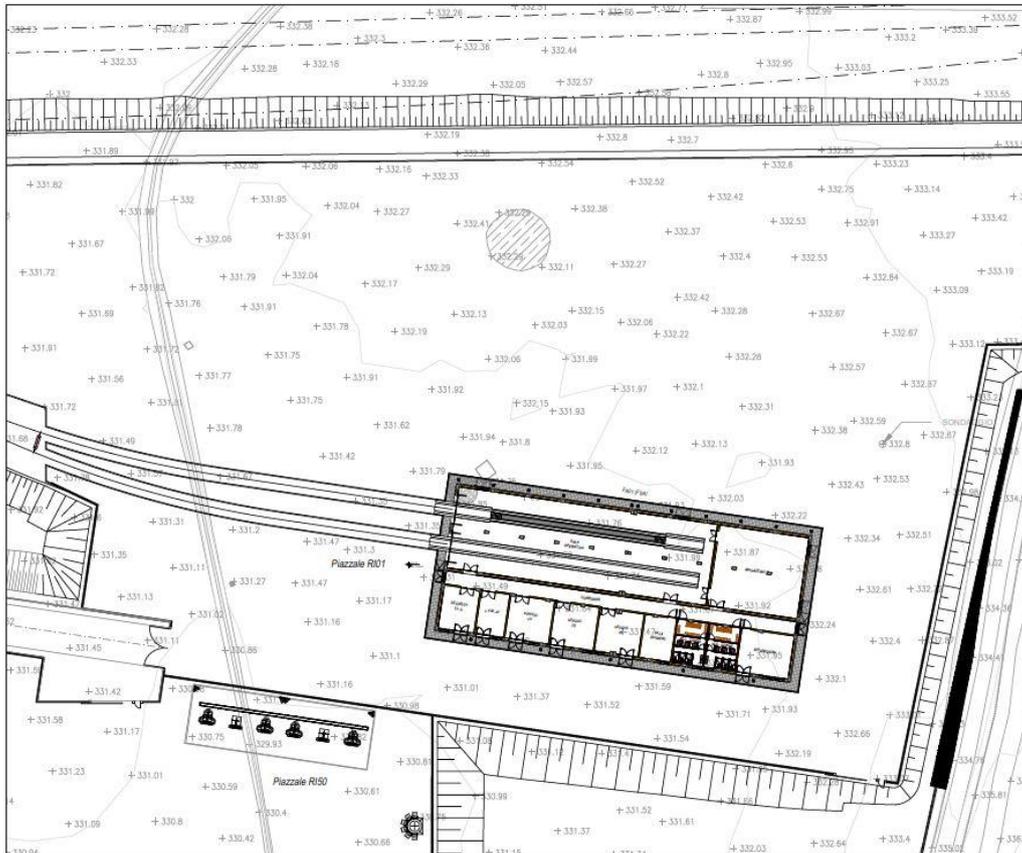


Foto aerea del sito con localizzazione dell'intervento

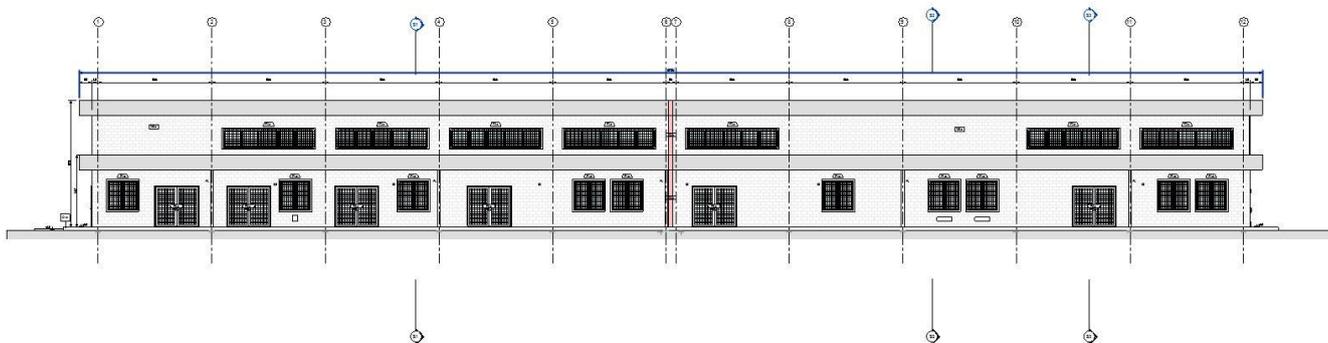
L'edificio è a pianta rettangolare con un ingombro di 60.90mx25.45m esterni alla base e di 62,50mx26,85m in copertura; la superficie coperta è di circa 1678 mq. L'edificio è costituito da due corpi di fabbrica con altezze diverse, costruiti in aderenza e comunicanti tra loro.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>		<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>		<b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Relazione tecnco-illustrativa		<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>32 di 36</b>



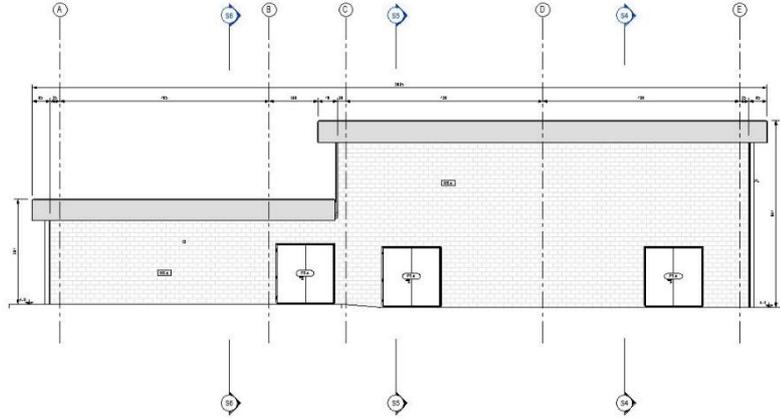
Planimetria generale FA01

Esternamente la finitura del fabbricato è a blocchetti in cls vibrocompresso con superficie splittata di colore giallo, spessore 15cm, la tamponatura è inoltre costituita da un doppio pannello coibente per un totale di 10cm, e nella parte interna da blocchi semipieni in laterizio alveolato, spessore 30cm, intonacati con malte a base di calce, spessore 2cm.



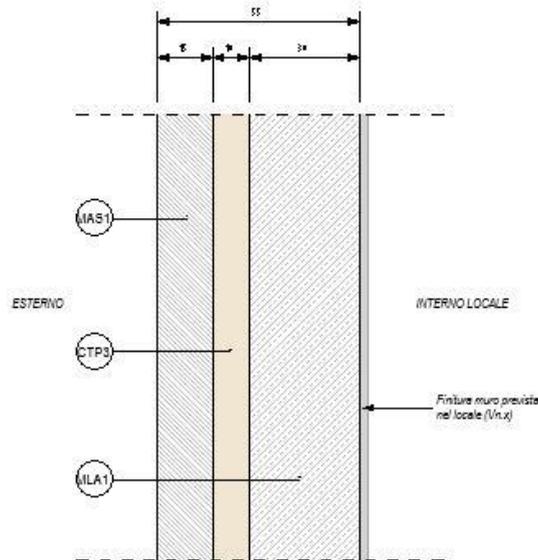
Prospecto A

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A.                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>	<b>COMMESSA</b> <b>IF28</b>	<b>LOTTO</b> <b>01</b>	<b>CODIFICA</b> <b>E ZZ RG</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA0000 000</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>33 di 36</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnco-illustrativa</b>						



Prospetto B

LEGENDA STRATIGRAFIA	
STRATO	DESCRIZIONE
MAS1	Muratura in cotto vista per esterni realizzata con rivestimento in blocchi ceramiblocchi preblossati, in conglomerato cementizio alleggerito con argilla espansa, con superfici spazzate di colore giallo, densità 144-146, ancorata alla muratura retrostante, posata con malta testardo (a base di cemento, calce e sabbia) idonea a giunti stretti - spessore 6 cm
CTP3	Isolamento termico in intercapedine realizzato con lastre di polistirene espanso rigido (PIR) a celle chiuse, rivestito su entrambe le facce con rivestimento multistrato a base di alluminio (schermo al vapore), densità ≥ 35 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica λ = 0,022 W/mK.
MLA1	Muratura in blocchi semipieni in laterizio alleggerito, con malta testardo - spessore ≥ 34 cm

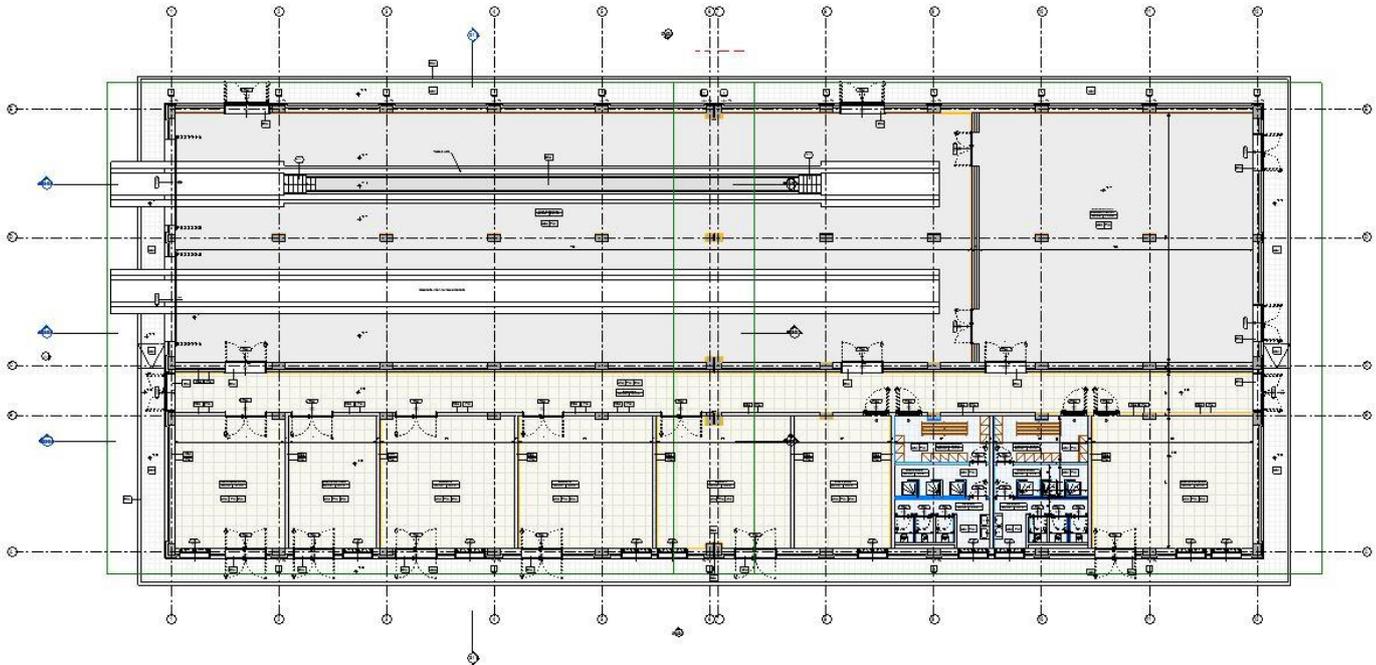


Dettaglio tamponatura

I corpi di fabbrica non sono a livello unico, hanno una differenza di 11cm fra le quote finite di ciascun corpo, indipendentemente dal fatto che i solai hanno la stessa quota finita. I solai di copertura sono in predalles 120 di spessore pari a 25cm ordito in senso trasversale. Sopra di esso verrà installato un doppio strato di pannelli coibenti per uno spessore totale di 10cm, seguiti da uno doppio strato di guaina sotto a un massetto per le pendenze. Tutta la copertura verrà poi ricoperta da uno strato di ghiaia per un'altezza media di 6cm. Tutto intorno all'edificio sarà



<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGIO S.P.A.    ASTALDI S.P.A</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>35 di 36</b>



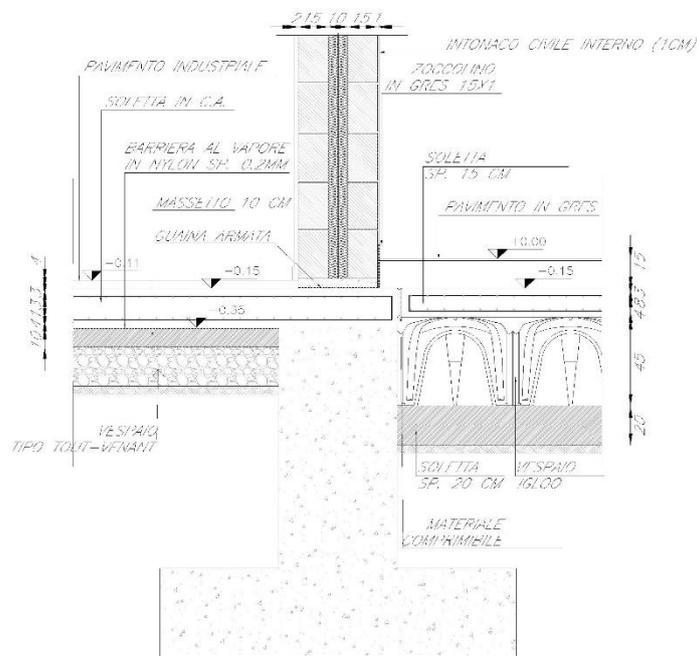
Stralcio pianta FA01

La seconda parte di fabbricato ha un'altezza di 3,4m e lunga 61,10m. Questa seconda parte ha una superficie totale di circa 644,6mq. Le funzioni di questa parte dell'edificio sono:

- - safety and security TLC
- - locale impianti LFM-AI
- - ufficio LV
- - ufficio TE
- - ufficio IS
- - sala riunioni
- - wc uomini
- - spogliatoio uomini
- - wc donne
- - spogliatoio donne
- - corridoio
- - locale riparazioni

In quasi tutti questi ambienti, tranne i due locali tecnici che hanno un pavimento sopraelevato, c'è la pavimentazione con un rialzo di 15cm, consistente di coibentazione in pannelli di PSE dello spessore di 3 cm, massetto cementizio di sottofondo dello spessore di 4 cm e pavimento in gres, che poggia direttamente su una soletta in c.a. dello spessore di 15cm, che sarà debitamente trattato con verniciatura antipolvere. Nel locale batterie, nel ristoro, nei bagni e negli spogliatoi, è previsto che sopra alla soletta in c.a. di 15 cm venga realizzato un riempimento di argilla espansa imboiaccata, uno strato di allettamento e dove verrà poggiate il pavimento in piastrelle di ceramica. In generale sotto l'edificio è prevista un vespaio a igloo, sopra al quale verrà gettata in opera una soletta in c.a. dello spessore di 15cm, protetta da uno stato di guaina da 4mm posta su un massetto.

<b>APPALTATORE:</b> Consorzio                      Soci <b>HIRPINIA AV                      SALINI IMPREGILO S.P.A.    ASTALDI S.P.A.</b>	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b>  <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE:</b> Mandataria                      Mandanti <b>ROCKSOIL S.P.A.                      NET ENGINEERING S.P.A.    ALPINA S.P.A.</b>	COMMESSA <b>IF28</b>	LOTTO <b>01</b>	CODIFICA <b>E ZZ RG</b>	DOCUMENTO <b>FA0000 000</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO <b>36 di 36</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>Relazione tecnico-illustrativa</b>						



Dettaglio di pavimentazione

Tutti i divisori interni, ad eccezione del blocco servizi, saranno realizzati con blocchi cavi in conglomerato cementizio alleggerito con argilla espansa, intonacati con intonaco civile a base di calce spenta e pozzolana, spessore 2 cm. Nella porzione relativa ai servizi igienici e agli spogliatoi i divisori saranno realizzati in blocchi semipieni in laterizio (divisorio bagni uomini/bagni donne) dello spessore di 20 cm, e in blocchi in laterizio forato dello spessore di 12 e 8 cm. Tutte le murature dei bagni saranno rivestite con piastrelle di gres porcellanato fine, dimensioni 30x30 cm, altezza del rivestimento 240 cm da pavimento finito; al di sopra del rivestimento le superfici delle murature saranno finite con intonaco civile a base di calce spenta e pozzolana, spessore 2 cm.

Esternamente, tutto l'edificio avrà un marciapiede, corre lungo quasi tutto il perimetro, ad eccezione dei punti dove ci sono gli ingressi all'edificio, con larghezza pari a 150cm. La pavimentazione di marciapiedi e rampe sarà realizzata in piastrelle di dimensioni 30x30 cm (marmettoni) di cemento e scaglie o spezzoni di lastre di marmo di pezzatura non inferiore a 50 mm. Il piazzale circostante sarà invece asfaltato, e recintato con recinzione metallica, l'ingresso al piazzale avverrà da un cancello metallico posto sull'angolo ovest dello stesso.

## 13 IMPIANTI MECCANICI

Per indicazioni sugli impianti meccanici ed elettrici si rimanda agli elaborati specifici.