

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACCOPO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

## PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI – BARI  
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO  
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO  
3° SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO**

RELAZIONE

FABBRICATI

FA13 – AREA DI SOCCORSO al km 43+050 (imbocco GALLERIA NATURALE ROVENTA lato Frasso)

ELABORATI ARCHITETTONICI

FABBRICATO PGEP TIPO B

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO 		-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I F 2 R    3 2    E    Z Z    R H    F A 1 3 0 0    0 0 1    A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE	F. De Santis	29/06/21	D. Maturi	30/06/21	M. Nuti	30/06/21	IL PROGETTISTA P. Cucino	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BENEVENTO  
Dott. Ing. PAOLO CALABRIGNO  
ISCRIZIONE ALBO N° 2216  
01/07/21

File: IF2R.3.2.E.ZZ.RH.FA.13.0.0.001.A.doc

n. Elab.:

APPALTATORE: <b>TELESE S.c.a r.l.</b> Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 3 SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO												
PROGETTAZIONE: Mandatario:      Mandante: <b>SYSTRA S.A.    SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.</b>	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>FA13 – FABBRICATO PGEP TIPO B</b> Relazione architettonica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>3.2.E.ZZ</td> <td>RH</td> <td>FA.13.0.0.001</td> <td>A</td> <td>2 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	3.2.E.ZZ	RH	FA.13.0.0.001	A	2 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	3.2.E.ZZ	RH	FA.13.0.0.001	A	2 di 8								

<b>1</b>	<b>GENERALITA' .....</b>	<b>3</b>
1.1	ELABORATI DI RIFERIMENTO.....	3
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DEL FABBRICATO PGEP TIPO B.....</b>	<b>4</b>
2.1	CHIUSURE, PARTIZIONI VERTICALI E ORIZZONTALI .....	6
2.2	RIVESTIMENTI INTERNI ED ESTERNI.....	6
2.3	PAVIMENTI.....	7
2.4	SERRAMENTI ESTERNI .....	7
2.5	COPERTURA .....	8
2.6	OPERE DA LATTONIERE .....	8

APPALTATORE: <b>TELESE S.c.a r.l.</b> Conorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO</b> <b>II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO</b> <b>3 SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario:      Mandante: <b>SYSTRA S.A.    SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.</b>	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>FA13 – FABBRICATO PGEP TIPO B</b> Relazione architettonica	<b>COMMESSA</b> <b>IF2R</b>	<b>LOTTO</b> <b>3.2.E.ZZ</b>	<b>CODIFICA</b> <b>RH</b>	<b>DOCUMENTO</b> <b>FA.13.0.0.001</b>	<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>FOGLIO</b> <b>3 di 8</b>

## 1 GENERALITA'

Il presente documento si inserisce nell'ambito della redazione degli elaborati tecnici di progetto definitivo del Raddoppio dell'Itinerario Ferroviario Napoli-Bari nella Tratta Canello–Benevento/ 2° Lotto Funzionale Frasso Telesino – Vitulano.

Le descrizioni nel seguito esposte fanno in particolare riferimento al Fabbricato PGEP tipo B previsto in corrispondenza dell' AREA DI SOCCORSO al km 43+050 (imbocco GALLERIA NATURALE ROVENTA lato Frasso).

### 1.1 ELABORATI DI RIFERIMENTO

Costituiscono parte integrante di quanto esposto nel presente documento, l'insieme degli elaborati di progetto specifici relativi all'opera in esame e riportati in elenco elaborati.

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 3 SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO												
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO												
FA13 – FABBRICATO PGEP TIPO B Relazione architettonica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>3.2.E.ZZ</td> <td>RH</td> <td>FA.13.0.0.001</td> <td>A</td> <td>4 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	3.2.E.ZZ	RH	FA.13.0.0.001	A	4 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	3.2.E.ZZ	RH	FA.13.0.0.001	A	4 di 8								

## 2 DESCRIZIONE DEL FABBRICATO PGEP TIPO B

La struttura in elevazione del fabbricato si sviluppa con una pianta a forma rettangolare avente dimensioni esterne 7.00 m x 26.90 m, disposto su un unico livello di altezza pari 5.25m da intradosso fondazione al primo livello e altezza interna pari a 3.40m, tranne che per il locale gruppo elettrogeno che ha altezza pari a 3.60m.

Il piano terra è suddiviso in cinque locali indipendenti e con accesso autonomo: Sala Gestione Emergenze ,locale Apparatii TLC, locale BT, locale MT e locale gruppo elettrogeno.

Per maggiori dettagli sulle caratteristiche dimensionali si rimanda agli elaborati grafici di carpenteria.

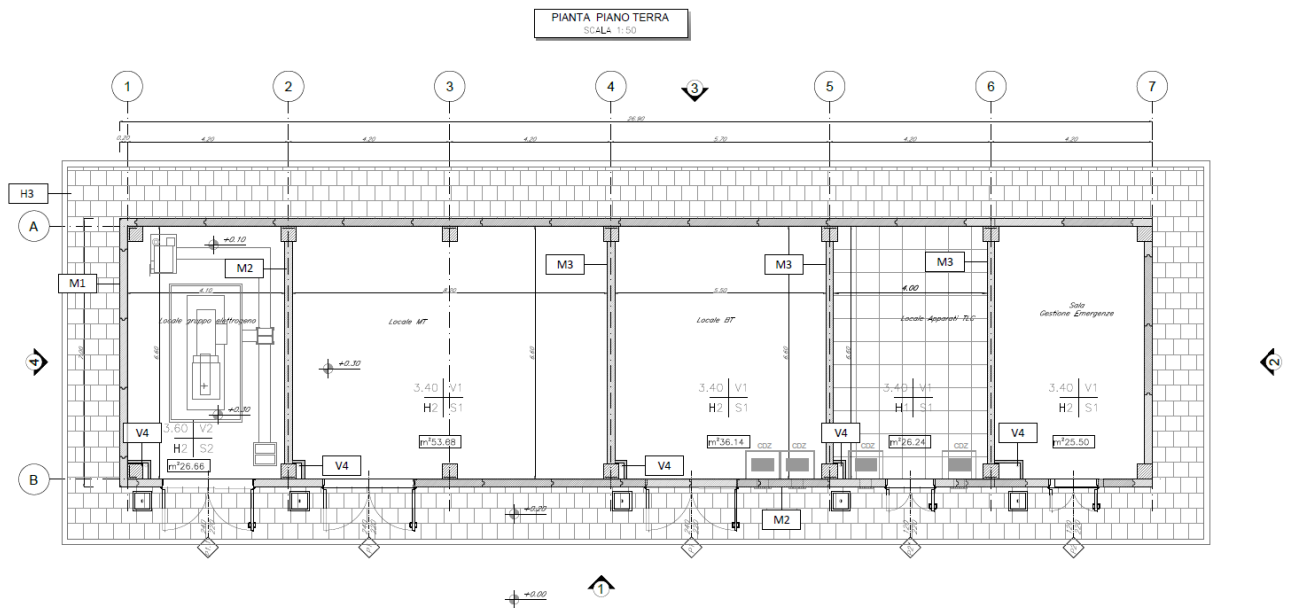


Figura 1: Pianta piano terra

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO</b> <b>II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO</b> <b>3 SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO</b>												
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>FA13 – FABBRICATO PGP TIPO B</b> Relazione architettonica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>3.2.E.ZZ</td> <td>RH</td> <td>FA.13.0.0.001</td> <td>A</td> <td>5 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	3.2.E.ZZ	RH	FA.13.0.0.001	A	5 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	3.2.E.ZZ	RH	FA.13.0.0.001	A	5 di 8								

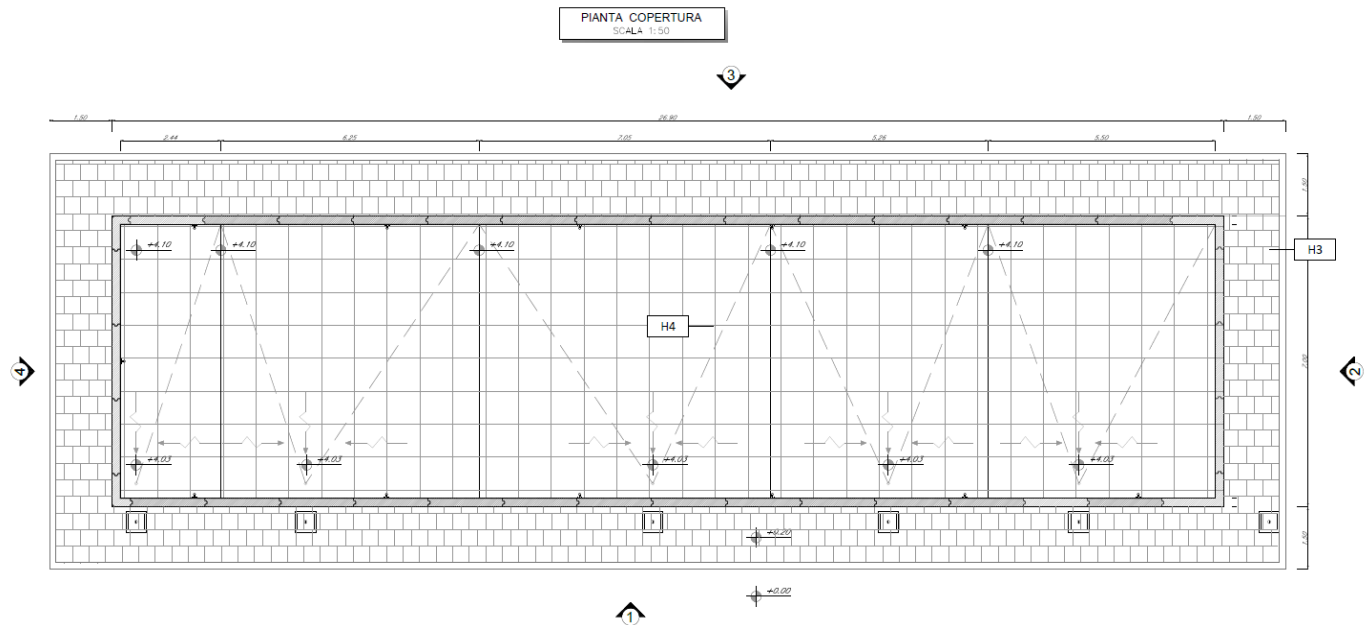


Figura 2: Pianta piano copertura

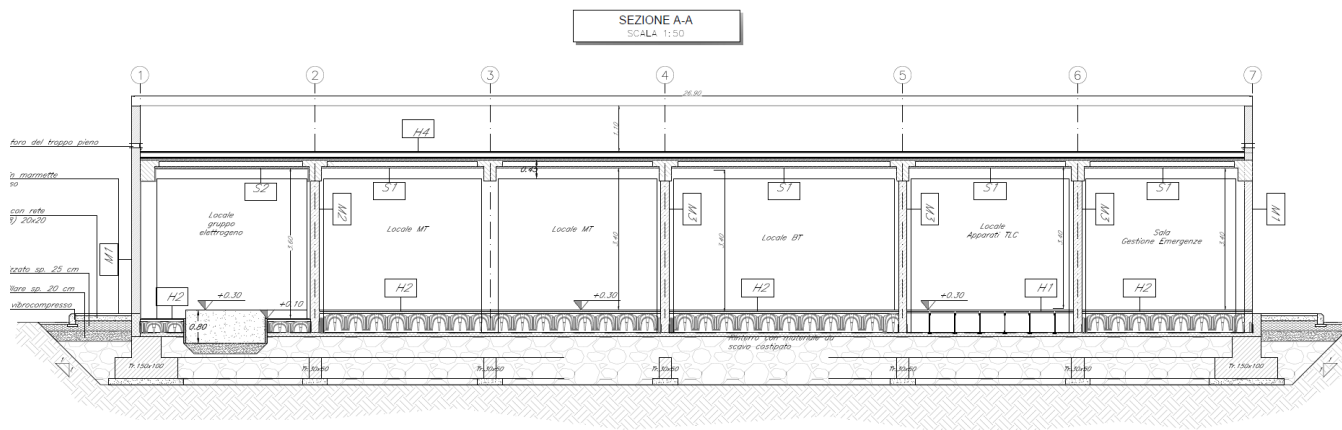


Figura 3: Sezione longitudinale A-A

APPALTATORE: <b>TELESE S.c.a r.l.</b> Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 3 SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
FA13 – FABBRICATO PGEP TIPO B Relazione architettonica	COMMESSA IF2R	LOTTO 3.2.E.ZZ	CODIFICA RH	DOCUMENTO FA.13.0.0.001	REV. A	FOGLIO 6 di 8

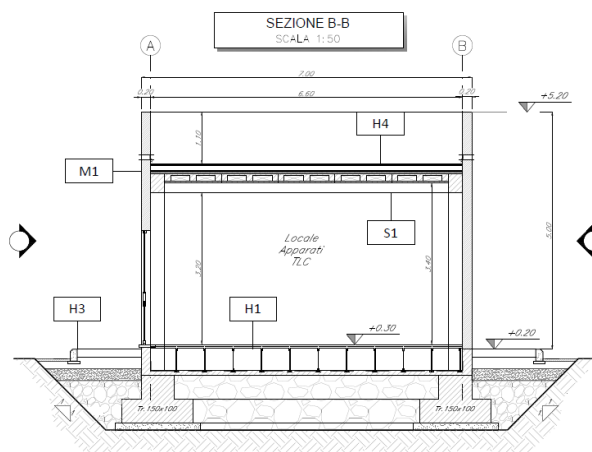


Figura 4: Sezione trasversale B-B

## 2.1 CHIUSURE, PARTIZIONI VERTICALI E ORIZZONTALI

Le chiusure verticali progettate hanno elevate caratteristiche di resistenza termica e di resistenza al fuoco, buon isolamento acustico e buona inerzia termica.

Le pareti perimetrali esterne sono costituite da pannelli prefabbricati coibentati in cls di spessore pari a 20cm.

Le pareti di separazione interna sono pareti tagliafuoco costituite da blocchi tipo “Lecablock” di sp. 20cm tranne quella di separazione tra il locale gruppo elettrogeno ed il locale MT che è costituita da parete tagliafuoco in blocchi tipo “Lecablock” di sp. 30cm.

## 2.2 RIVESTIMENTI INTERNI ED ESTERNI

Le pareti esterne in pannelli prefabbricati sono completate con pittura acrilica semi coprente applicata a spruzzo e trattamento anticrittina.

Le pareti tagliafuoco divisorie interne sono finite con intonaco REI90 su entrambe le facce tranne quella di separazione tra il locale gruppo elettrogeno ed il locale MT che è finita con intonaco REI120.

Il solaio di copertura è rifinito con intonaco isolante (termoacustico, anticondensa, antincendio-REI120 per il locale gruppo elettrogeno e REI90 per tutti gli altri locali) di sp. Minimo 20 mm e tinteggiato con idropittura a base di resina silossanica.

APPALTATORE: <b>TELESE S.c.a r.l.</b> Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO</b> <b>II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO</b> <b>3 SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>FA13 – FABBRICATO PGEP TIPO B</b> Relazione architettonica	COMMESSA IF2R	LOTTO 3.2.E.ZZ	CODIFICA RH	DOCUMENTO FA.13.0.0.001	REV. A	FOGLIO 7 di 8

## 2.3 PAVIMENTI

Il locale apparati TLC sarà dotato di pavimento tecnico sopraelevato (10.000 n/m<sup>2</sup>) in lastre autoportanti di materiale lapideo ad alta resistenza meccanica e durabilità (dim 60x60 cm sp. minimo 2cm), finitura superficiale in pvc antistatico, disposte su sostegno in acciaio zincato. trattamento antipolvere della superficie sottostante.

Il solaio, dall'alto verso il basso, è così composto:

- Pavimento Flottante 60x60;
- Trattamento antipolvere da applicare sulla superficie del calcestruzzo grezzo;
- Foglio di guaina spessore 4 mm su tutta l'area previa applicazione del primer bituminoso;
- Massetto con rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 cm, spessore 10 cm;

Tutti gli altri locali saranno dotato di pavimentazione con piastrelle speciali ad alta compressione tipo industriale (portanza 10.000 N/m<sup>2</sup>) costituite da conglomerato cementizio e graniglia di materiale antisdrucchiabile resistente all'usura ed all'azione di olii ed acidi, dim.30x30 e spess. non inferiore a 28 mm c.a posto in opera su soletta di conglomerato cementizio poggiante su vespaio areato realizzato con igloo.

Il solaio, dall'alto verso il basso, è così composto:

- Pavimentazione con piastrelle 30x30;
- Trattamento antipolvere da applicare sulla superficie del calcestruzzo grezzo;
- Massetto strutturale con rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 cm, spessore 10 cm;
- Vespaio areato realizzato con igloo in plastica;
- Foglio di guaina spessore 4 mm su tutta l'area previa applicazione del primer bituminoso + tratti di guaina sotto i piedini degli igloo;
- Magrone in cls spessore 10 cm;

## 2.4 SERRAMENTI ESTERNI

Lungo le pareti del fabbricato sono disposte porte singole di dimensioni variabili a seconda del locale servito. In particolare:

- locale TLC: porta esterna blindata a 2 anta in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antintrusione e serranda 300x300mm; cerniere antintrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipanico. le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 120x220);

APPALTATORE: <b>TELESE S.c.a r.l.</b> Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO</b> <b>II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO</b> <b>3 SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>FA13 – FABBRICATO PGEP TIPO B</b> Relazione architettonica	COMMESSA IF2R	LOTTO 3.2.E.ZZ	CODIFICA RH	DOCUMENTO FA.13.0.0.001	REV. A	FOGLIO 8 di 8

- locale BT, locale MT: porta esterna blindata a 2 ante in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antintrusione, con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature; cerniere antintrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipánico. le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte ( dim. 240x220);
- locale Sala Gestione Emergenze: porta esterna blindata a 2 anta in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antintrusione; cerniere antintrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipánico. le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 120x220);
- locale gruppo elettrogeno: porta esterna antincendio in acciaio zincato rei 120 a due battenti con serratura speciale e maniglione antipánico 240 x 220 cm con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature;

## 2.5 COPERTURA

La copertura sarà realizzata con uno strato di pavimentazione in quadrotti di cls di dimensioni 47x47cm con piedini in pvc su massetto delle pendenze in conglomerato cementizio alleggerito, impermeabilizzazione con guaina bituminosa (2 strati: 4+4mm), strato di isolamento (sp.5cm) e barriera al vapore.

## 2.6 OPERE DA LATTONIERE

Il sistema di smaltimento delle acque meteoriche prevede la loro raccolta in copertura e il deflusso mediante pluviali in pozzetti posti alla base e collegati fra loro mediante delle condotte in PVC. I bocchettoni dei pluviali devono essere in piombo da prima fusione o in PE-ad con parafoglie in filo d'acciaio zincato e completi di collari in acciaio.

In corrispondenza dell'imbocco dei discendenti sono collocati dei filtri grossolani a rete con maglie larghe che non permettono il passaggio di materiale come foglie ecc.