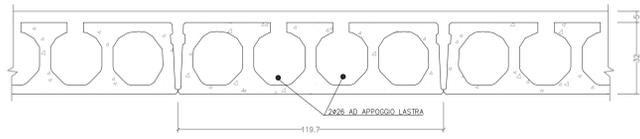
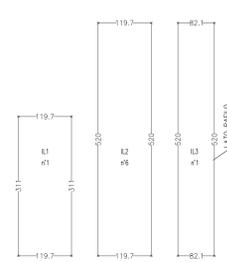


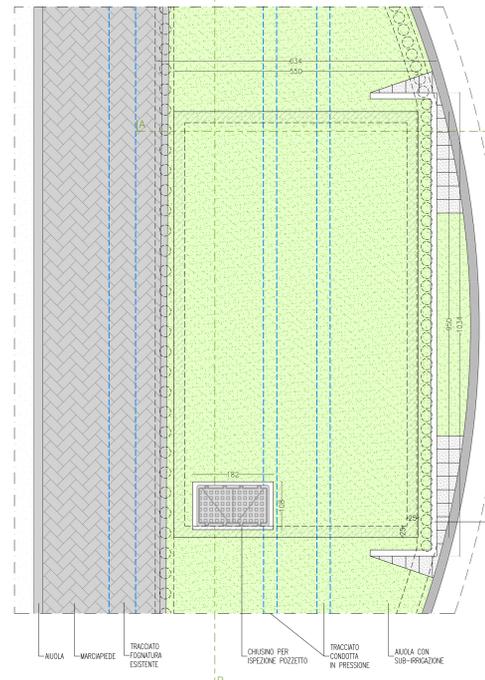
**PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI  
-PARTICOLARE SEZIONE TRASVERSALE-**



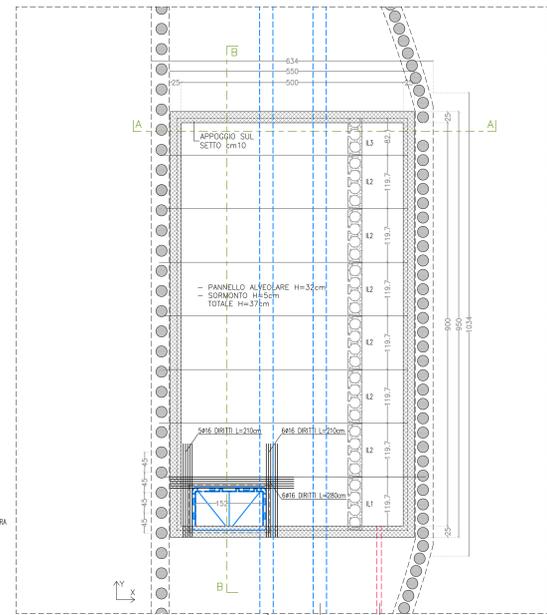
**PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI  
-DISTINTA PANNELLI-**



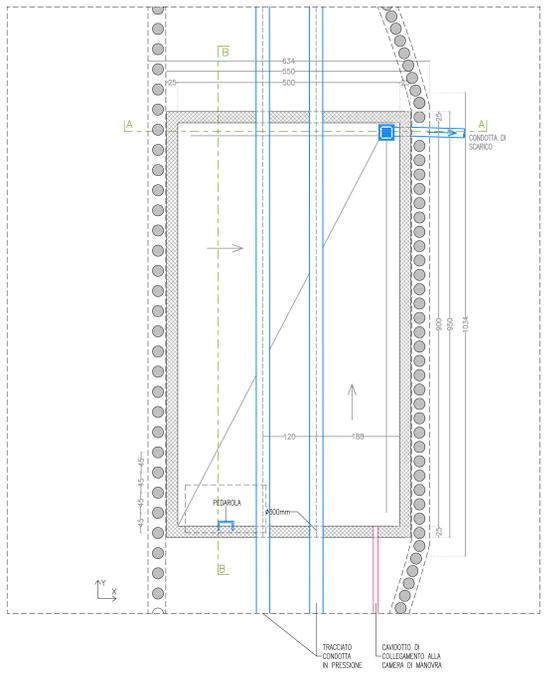
**PIANTA SISTEMAZIONE AL LIVELLO  
STRADALE**



**SOLETTA DI COPERTURA IN PANNELLI  
ALVEOLARI PREFABBRICATI**



**PLATEA DI FONDAZIONE**



**DATI DI CALCOLO**

- Pannelli: H32 peso=3,78 kN/mq
- Solai: H32-5 cm peso isolato = 5,40 kN/mq
- Carichi: - peso proprio del solaio: 5,40 kN/mq
- carico permanente: 10,00 kN/mq
- carico accidentale: 25,00 kN/mq semplice appoggio
- Vincolo: semplice appoggio

**DIMENSIONI NOMINALI (toleranze)**

- spessore 320 mm (-15/+15 mm)
- lunghezza max ...m (-25/+25 mm)
- lunghezza 1200 mm (-5/+5 mm)
- lunghezza sottomodulo ...cm (-25/+25mm)
- larghezza anima bw 70 mm (-10 mm)
- Range a soletta (-10 / +15 mm)
- copriferrato sola base (-1 / +5 mm)
- N.B.: In fase di montaggio i pannelli sviluppano una larghezza di cm 119,7

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

- PANNELLI ALVEOLARI C.A.P.**
- calcestruzzo di classe C 45/55
  - acciaio per precompresso fptk= 1.860, fp(1%)= 1.670
  - calcestruzzo al taglio del trave di classe C 30/37
  - forza di prec. trave/0,6 189735 N
  - forza di prec. trave/1,2 129645 N
  - forza di prec. trave/3/8 70980 N
  - forza di prec. trave/3x3 28938 N
  - forza di prec. trave/3x2,25 16243 N

**MATERIALI IN OPERA**

- calcestruzzo di completamento di classe min C 25/30 - 4
- acciaio ordinario migliorata : B 450 C
- Rete elettrosaldata # 8 20/20"

**CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTO**

- Classe di esposizione XC2
- Durabilità normale
- Resistenza al fuoco R120

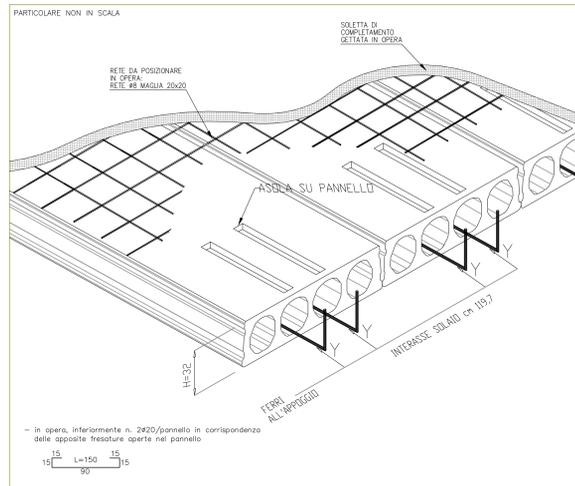
**NOTA BENE:**

- In cantiere prevedere per tutte le fasi puntellazione tra gli elementi L1 e L2 in prossimità dello scasso.
- Le lastre devono appoggiare per la loro intera larghezza.
- Gli appoggi devono essere completari in modo da evitare lesurazioni del pannello.
- E' obbligatorio completare il getto della soletta integrativa, previo posa dei ferri aggiuntivi come indicato nella tavola, entro 30 giorni dalla posa in opera del prefabbricato, per evitare indesiderati effetti di fluage.

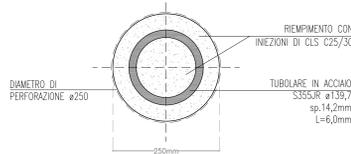
**STRUTTURE C.A. IN OPERA**

- CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**
- CALESTRUZZO:**
- RESISTENZA: C25/30 (Rak30 MPa)
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
  - RAPPORTO A/R MAX: 0,60
  - CONSISTENZA: S4
  - DIMETRO MINIMO ADEGUATO: 30 mm
  - COPRIFERRO SETTI E PLATEA: 40 mm
- ACCIAIO PER ARMATURA:**
- TIPO: S400
  - TENSIONE NOMINALE DI SNERAMENTO: f<sub>yk</sub> = 450 MPa
  - TENSIONE NOMINALE DI ROTTURAZIONE: f<sub>tk</sub> = 540 MPa
  - TENSIONE CARATI. DI SNERAMENTO: f<sub>yk</sub> > f<sub>yk</sub> (min)
  - TENSIONE CARATI. DI ROTTURAZIONE: f<sub>tk</sub> > f<sub>tk</sub> (min)
  - 1,10 ≤ f<sub>tk</sub>/f<sub>yk</sub> < 1,35 = (f<sub>tk</sub>/f<sub>yk</sub>) ≤ 1,25

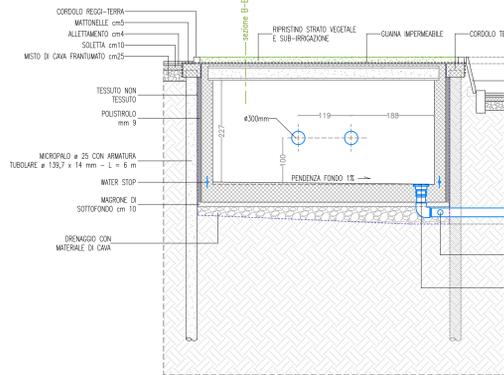
**PARTICOLARE POSIZIONAMENTO ARMATURE**



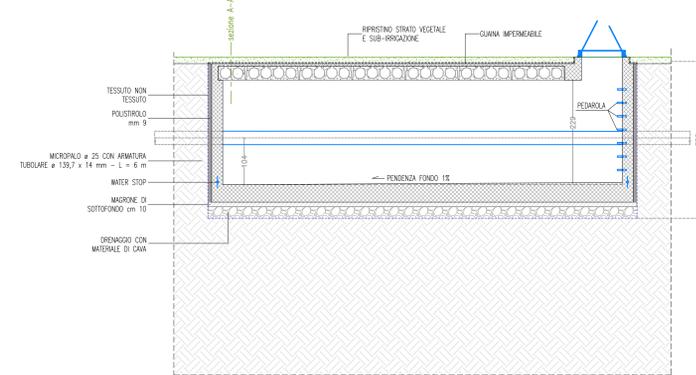
**PARTICOLARE MICROPALO ø250mm - L=6m**



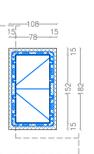
**SEZIONE A-A**



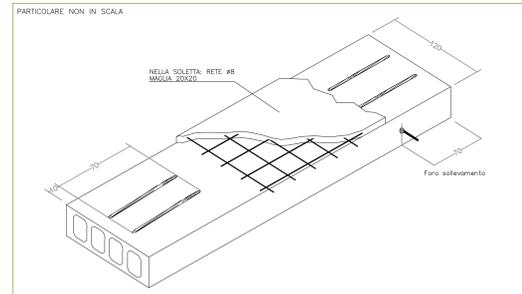
**SEZIONE B-B**



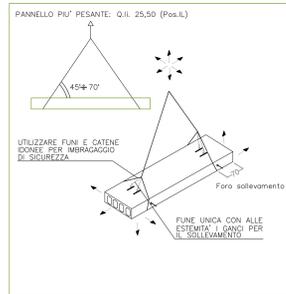
**TORRINO DI ISPEZIONE**



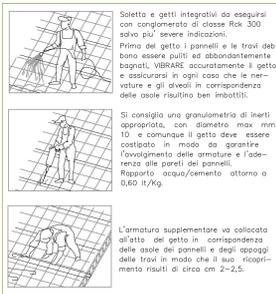
**SCHEMA ARMATURA AGGIUNTIVA**



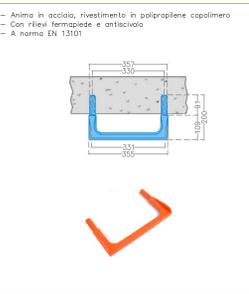
**SCHEMA SOLLEVAMENTO**



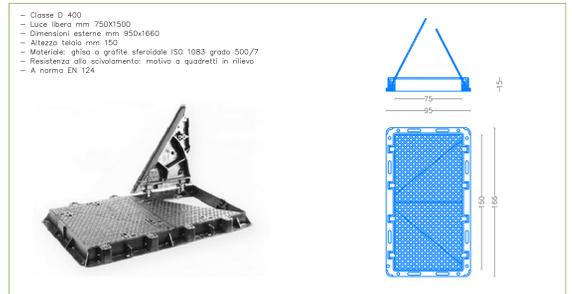
**PRESCRIZIONI PER I GETTI IN OPERA**



**GRADINO ALLA MARINARA (scala 1:10)**



**CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE (scala 1:20)**



**PROGETTO OPERE CIVILI C.S.P.**

**REGIONE MOLISE**  
Programma Operativo Regionale - Obiettivo Competitività regionale e Sviluppo Economico Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - 2007/2013 - Asse II - Azione II.1.1 Razionalizzazione dell'uso delle fonti energetiche - Categoria B

**COMUNE DI ISERNIA**

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA: MINI CENTRALE IDROELETTRICA SU ACQUEDOTTO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
Redatto ai sensi del D. Lgs. n°70 del 18/04/19

**ALLEGATO**  
**PROGETTO OPERE D'ARTE:**  
Camera di manovra interrata, piante, sezioni e particolari costruttivi

**SCALA: 1:50 + VARIE**

**DATA: AGOSTO 2019**

**PROGETTO: R. J. R.**

**VERIFICA: R. J. R.**

**APPROVAZIONE: R. J. R.**