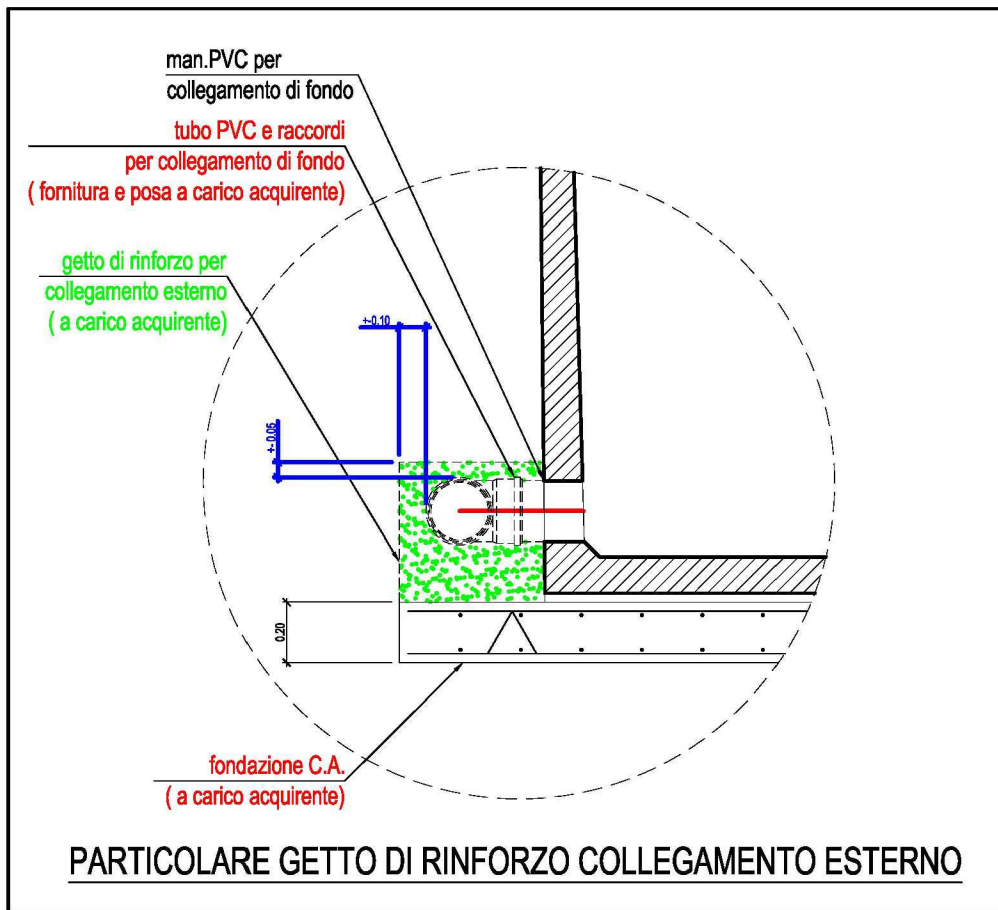


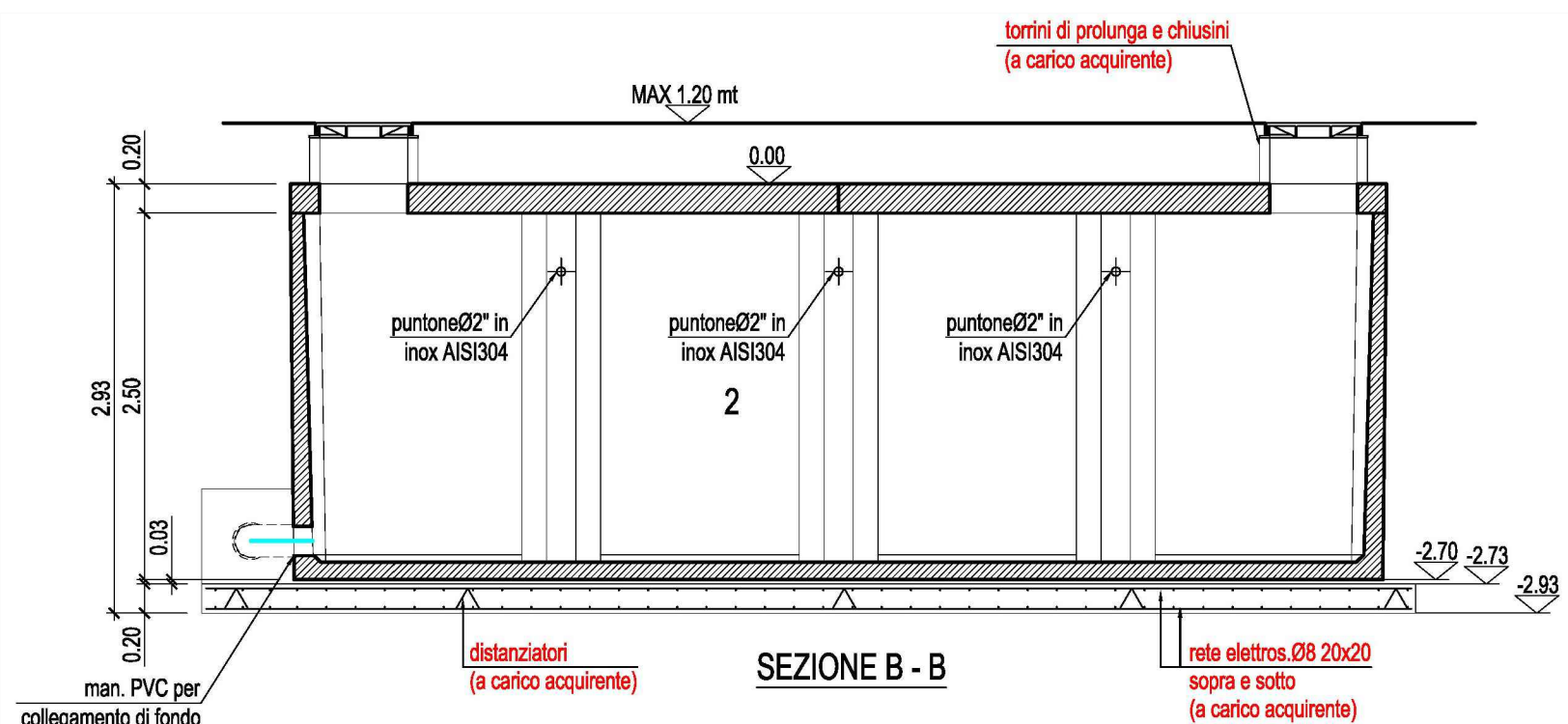
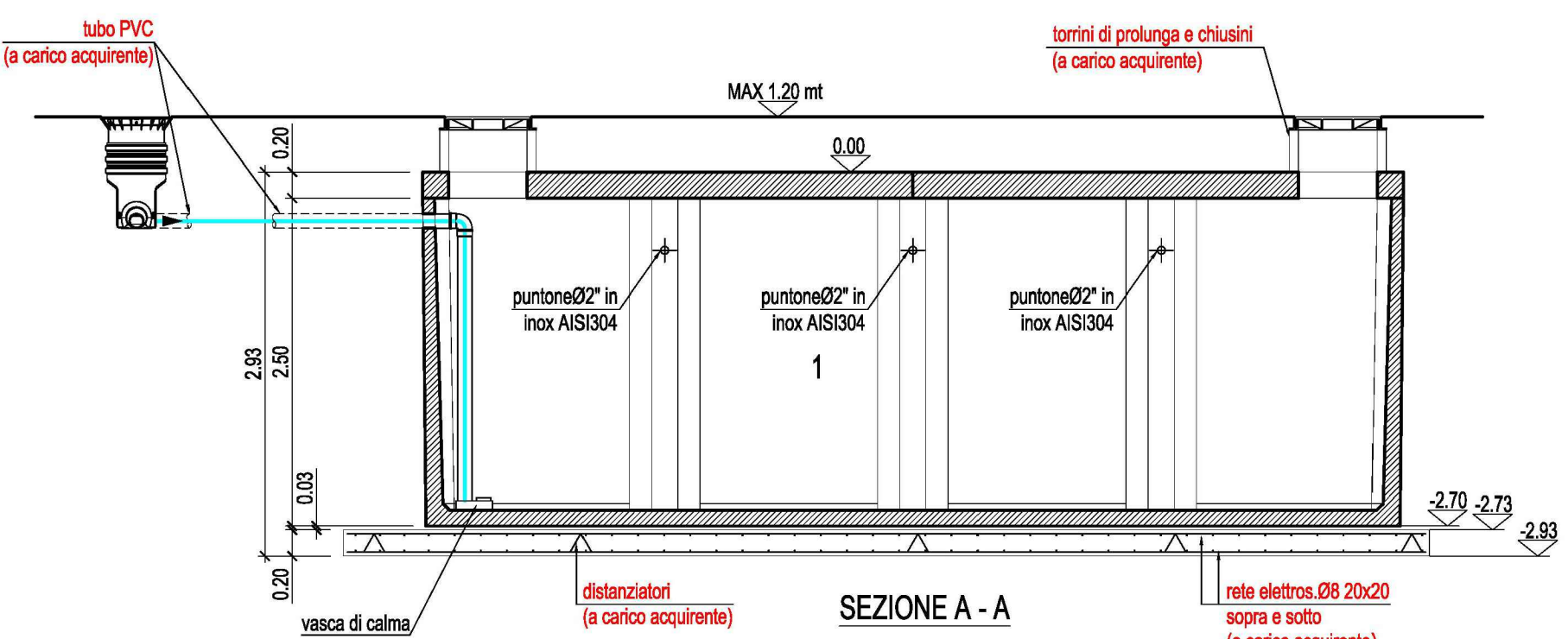
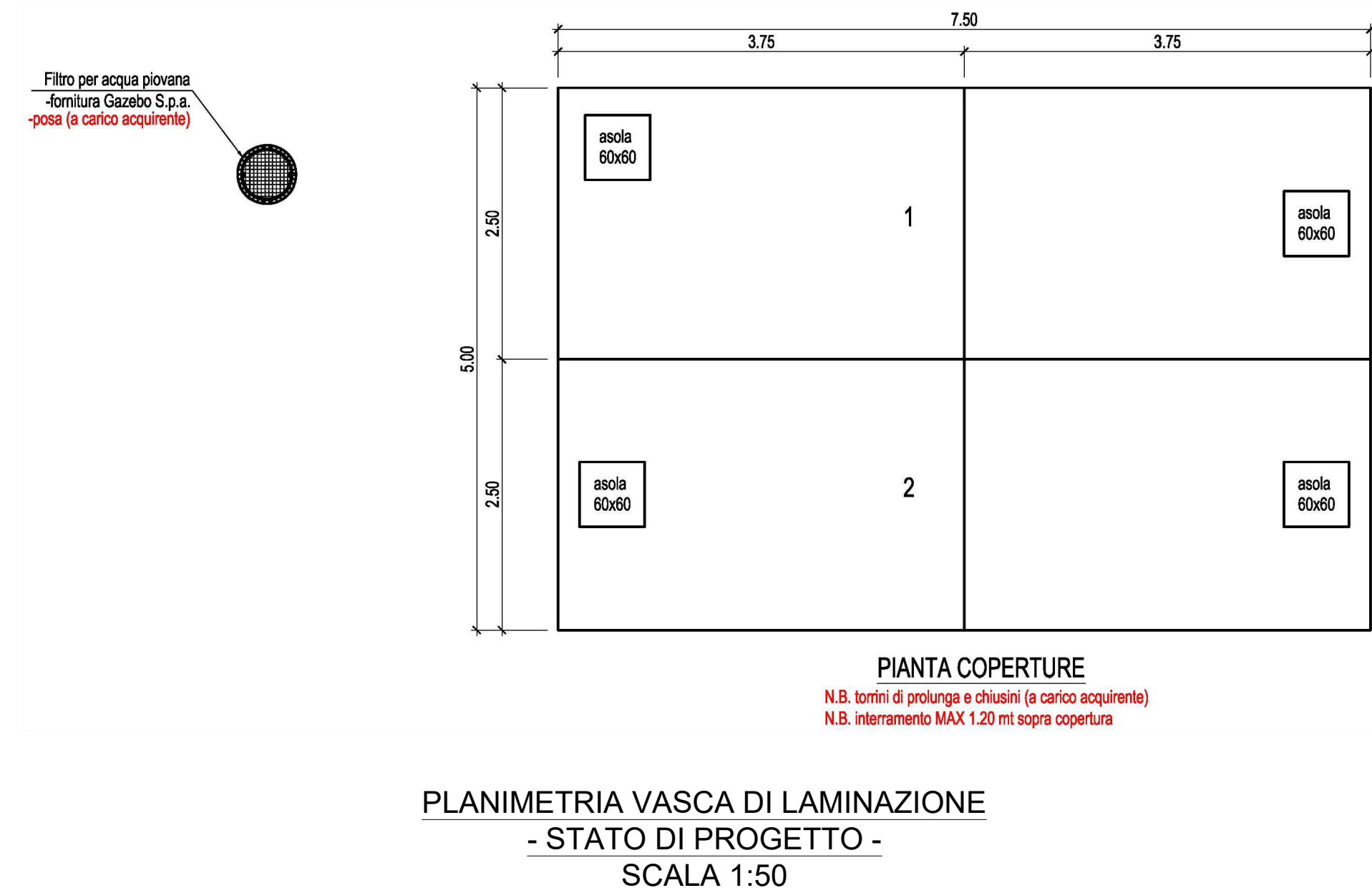
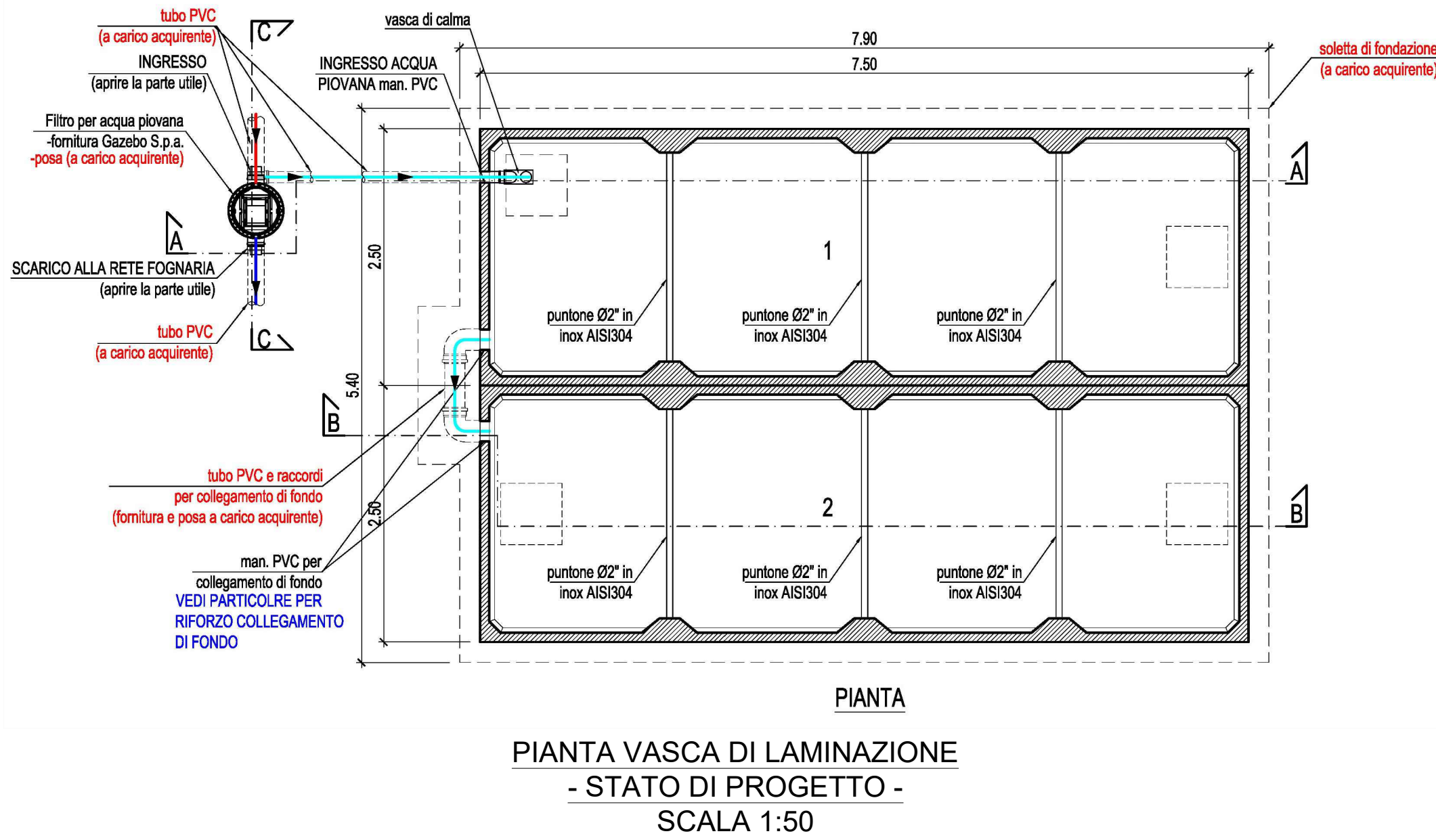
DESCRIZIONE	PESO VASCA [qf ± 5%]	PESO COPERTURA [qf ± 5%]
1 - VASCA - dim. est. cm 250x750x250 + 20 cop.	205	44+44
2 - VASCA - dim. est. cm 250x750x250 + 20 cop.	205	44+44
<b>"SETTE REGOLE UTILI" per la POSA in OPERA delle VASCHE PREFABBRICATE "GAZEBO"</b>		
1) Eseguire scavo di dimensioni adeguate; 2) Realizzare soletta di fondazione in c.a. (Classe C25/30) per appoggio vasca prefabbricata; La soletta in oggetto dovrà avere spessore minimo di cm. 20 ed armatura costituita da doppia rete d'acciaio Ø8 maglia cm. 20x20 (sovrapposizione retti = 1 maglia min.); 3) Ad avvenuta maturazione della soletta di fondazione, predisporre sopra la stessa uno strato di cm 3 - 5 di sabbia perfettamente livellato; 4) Posizionare lentamente, a mezzo gru di portata adeguata, la vasca prefabbricata sopra la fondazione; 5) eseguire accuratamente il reinterro, con <b>terreno non ghiaioso</b> ; 6) Riempire completamente la vasca con acqua al fine di evitare eventuali fenomeni di galleggiamento dovuti ad innalzamento della falda acquifera sotterranea o ad eventi meteorici improvvisi; 7) Dove necessario, al fine di evitare fenomeni di galleggiamento dei prefabbricati, realizzare idonee opere di zavorramento (vedi note integrative e/o particolari costruttivi riportati sugli elaborati grafici).		



SEZIONE C - C  
PARTICOLARE VALVOLA DI SCARICO  
- STATO DI PROGETTO -  
SCALA 1:50

LEGENDA FONDAZIONI
Quota fondo scavo
Rele elettro. Ø8/20x20 (225x600)
Distanciatori 1x1x4
Sovrapposizione reti: una maglia
Sopra la soletta di fondazione delle vasche disporre 3 cm. di sabbia <b>TRATTA A STAGNA</b>
Classe C25/30
Ferro per armatura B450C
La soletta di fondazione è verificata per una salma l'armatura 0,50 kg/mq.

**ATTENZIONE:**  
Le vasche prefabbricate sono strutturalmente verificate in **ASSENZA di acqua di falda freatica, acque sorgive e acque di ristagno o ruscellamento** e con terreno avente le seguenti caratteristiche:  
- angolo di attrito minimo  $\phi = 30^\circ$  oppure  
- coesione  $c=0,50 \text{ Kg/cm}^2$  e  $\phi = 20^\circ$



In rete pubblica

Vasca di laminazione

All'irrigazione

PIANTA PIANO COPERTURA  
- STATO DI PROGETTO -  
SCALA 1:100

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI	
Linea di compluvio	
Tubazione in PVC Diametro 100mm	
Griglia di raccolta acque meteoriche	
Pluviale	
Pozzetto in ghisa	

## IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE:

Le acque meteoriche si divideranno in 2 tipologie:

1 - le acque che direttamente si smaltiranno nella parte di verde non impermeabilizzato;

2 - le acque che verranno fermate dallo smaltimento naturale dalle parti rese impermeabili.

Per le acque del primo tipo, queste non hanno bisogno di smaltimento, ma per il secondo tipo abbiamo bisogno di un impianto che ne garantisca un corretto smaltimento al fine di evitare accumuli di acqua dannosi sia alla struttura che alla vegetazione.

Le acque meteoriche che cadranno sulle parti impermeabilizzate (lastrico solare e pertinenze pavimentate), attraverso adeguate pendenze, verranno convogliate in pluviali per le acque provenienti da zone non ad altezza terreno e in pozzetti con griglie per le aree ad altezza terreno.

Le acque dai pluviali e pozzetti grigliati verranno convogliate, attraverso una rete di tubazioni e pozzetti di ispezione, utili anche come filtro per i residui solidi, all'impianto di laminazione.

Dall'impianto di laminazione l'acqua verrà utilizzata per l'irrigazione delle parti a verde e l'acqua in eccesso smaltita in fogna pubblica.

La progettazione del sistema di raccolta e riutilizzo delle acque piovane è stata effettuata secondo i criteri imposti dalla normativa nazionale e regionale nel settore ambientale relativo alla disciplina delle acque meteoriche ed in relazione alle normative tecniche vigenti.

**FUTURA** LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**  
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

**"REALIZZAZIONE DI UN PONTE TRA LA SCUOLA SEMPIONE ED IL NIDO LA NAVE - IL NUOVO POLO DELL'INFANZIA DI VIA BRAMANTE"**  
CIG: 9827493FC3 CUP: C71B22001550001

PNRR MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 1.1 "PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA".

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

DATA	SCALA	DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATO	
30.10.2023	-	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E RECUPERO DELLE ACQUE PIOVANE	IE11	
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO				
IMPRESA APPALTATRICE		Arch. Maurizio OSTINI		
RTP PROGETTAZIONE		Ing. Nicola PAPPEO (Capogruppo/Mandatario)		
Ing. Nicola PAPPEO (Capogruppo/Mandatario)		Progetto Acustico Studio (B&A) (Mandatario)		
Ing. Francesco SPINOZZA (Mandatario)		Ing. Francesco SPINOZZA (Mandatario)		
Ing. Adriano Vito MACI (Mandatario/Giurista Prof. In)		Ing. Adriano Vito MACI (Mandatario/Giurista Prof. In)		
				
Via Jolly Roma, 3 20090 Corniglio (MC) Italy +39 0585 8402132 info@ricam.it		Via Jolly Roma, 3 20090 Corniglio (MC) Italy +39 0585 8402132 info@ricam.it		
REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	30.10.2023			