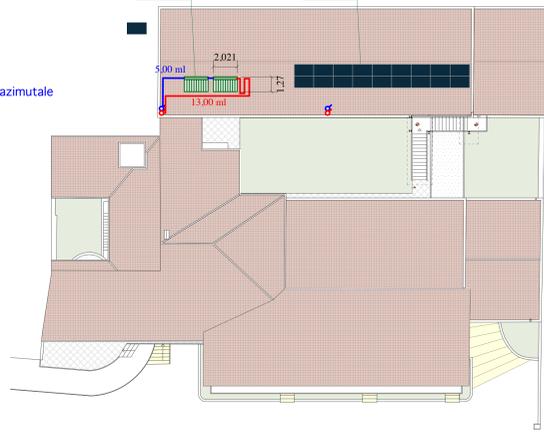
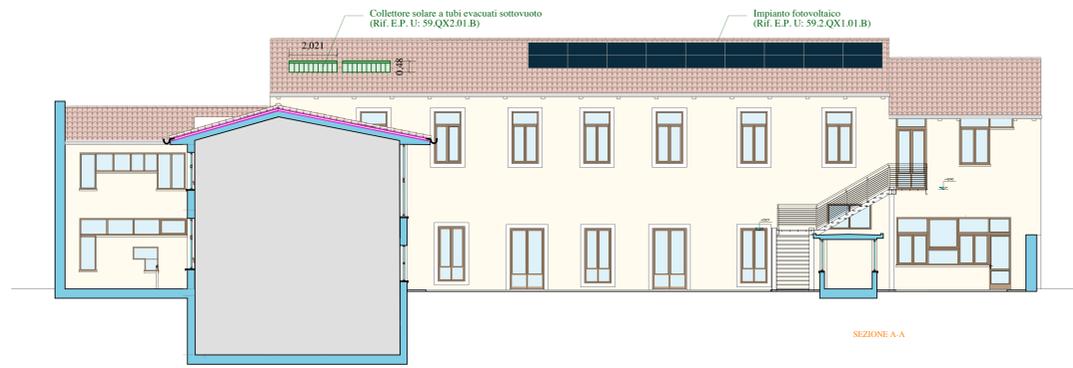


Collettori solari a tubi evacuati sottovuoto (Rif. E.p.U. 59.1.QX2.01.B)

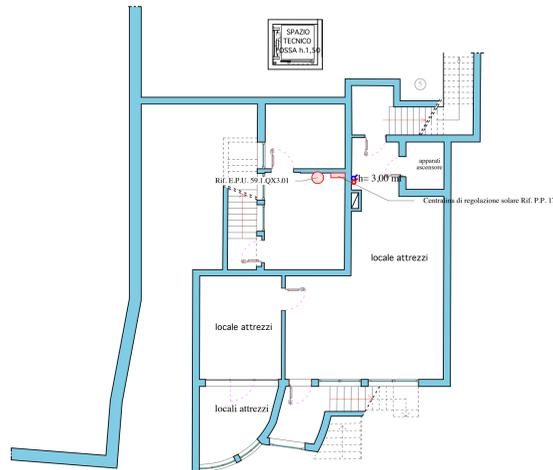
Impianto fotovoltaico (Rif. E.p.U. 59.2.QX1.01.B)



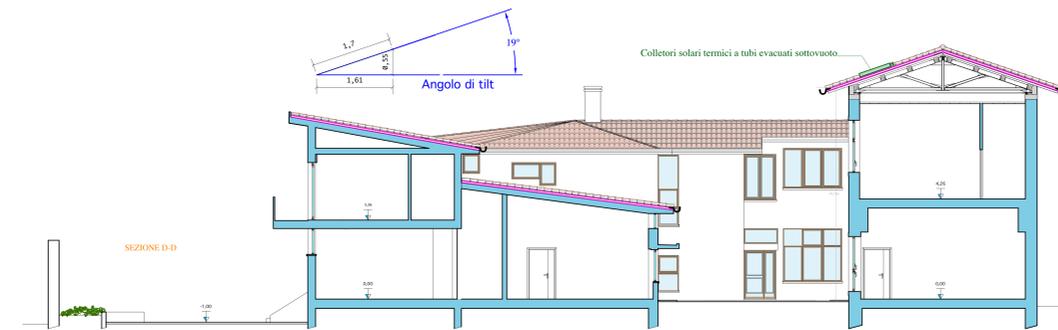
PIANTA COPERTURA CON INDICAZIONE DEGLI INTERVENTI R 1:200



SEZIONE A-A



PIANTA PIANO INTERRATO R 1:100

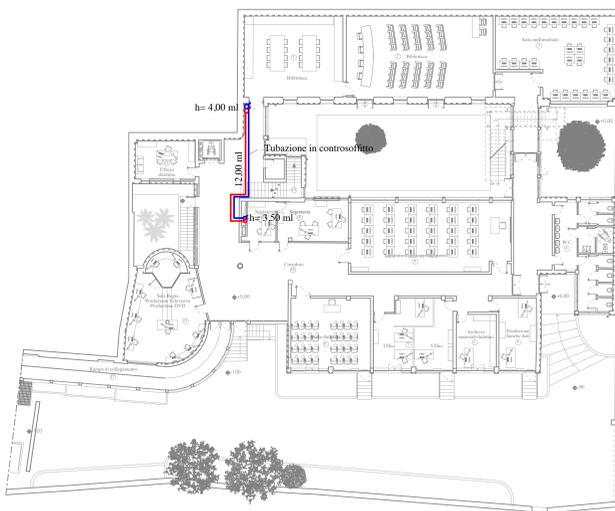


SEZIONE D-D R 1:100

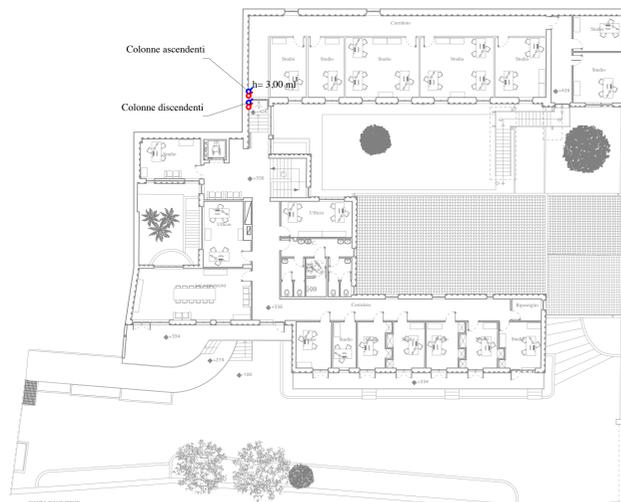


LEGENDA SIMBOLI

- COLONNA MONTANTE ACQUA SANITARIA FREDDA IN PE DN40 (Rif. E.P.U. 51.1.IN6.15.B)
- COLONNA MONTANTE ACQUA SANITARIA CALDA IN PE DN40 COIBENTATA (Rif. E.P.U. 51.1.IN6.15.B-58.1.IM1.01.E)
- TUBAZIONE PRINCIPALE ACQUA SANITARIA FREDDA IN PE DN32 (Rif. E.P.U. 51.1.IN6.15.A)
- TUBAZIONE PRINCIPALE ACQUA SANITARIA CALDA IN PE DN32 (Rif. E.P.U. 51.1.IN6.15.A-58.1.IM1.01.D)



PIANTA PIANO TERRA R 1:200



PIANTA PIANO PRIMO R 1:200

SPECIFICHE IMPIANTO SOLARE TERMICO PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

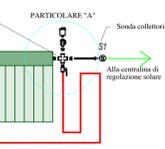
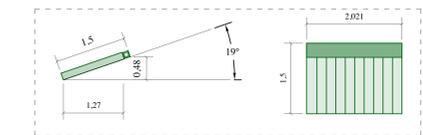
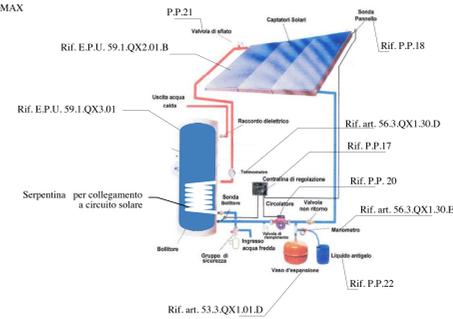
DATI COLLETTORE A TUBI EVACUATI SOTTOVUOTO Tipo "THERMOMAX MAZDON 20 - TMA 600S" O SIMILARI:

- Dimensioni: 2.021 mm x 1.500 mm
- Superficie complessiva: mq 3.032
- Superficie di apertura: mq 2.143
- Superficie effettiva assorbitore: mq 2.027
- Parametri assorbitore:  $\alpha_1=1,15$  W/K mq;  $\alpha_2=0,0064$  W/K<sup>2</sup> mq;  $\eta_p=0,804$
- Collegamenti (M) - (F): DN 22
- Contenuto liquido: 10,6
- Portata nominale: lh 160
- Pressione massima ammessa: bar 5
- Temperatura massima: °C 184
- Peso a vuoto: Kg 53

DATI IMPIANTO:

- Numero di collettori: 2
- Superficie totale minima di calcolo dei collettori solari: 3,98 mq
- Inclinazione dei collettori rispetto orizzontale (angolo di tilt): 19°
- Volumetria di calcolo del serbatoio di accumulo: 221,88 litri (ovvero 300 litri commerciale)

SCHEMA DI MASSIMA IMPIANTO SOLARE TERMICO A CIRCOLAZIONE FORZATA



PARTICOLARI DEGLI ATTACCHI TRA I COLLETTORI SOLARI

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE**

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DELL'EX SCUOLA MATERNA " MARIA BAMBINA " IN UDINE -edificio "I"-**

SCALA	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	ELABORATO
Varie	CAPITOLO <b>IMPIANTI FONTI RINNOVABILI</b>	<b>0.75</b>
	<b>Impianti fotovoltaici e solari termici</b>	REV. 4 Roma, maggio 2013
Per l'Amministrazione	<b>Vitruvio</b> Total Enterprise Engineering s.r.l. Via Bocca d'Orco - Roma Tel.06.23791122 - Fax 062.23791114 E-Mail: vitruvio-engineering@virgilio.it	Il Progettista (Dott. Arch. Clelio Baldo)
Il Responsabile del Procedimento		ARCHITETTO Arch. Clelio Baldo INGEGNERE Ing. Cristiano Saverio IMPIANTISTA Ing. Vincenzo Bion
Dott. Ing. Giampaolo Prociac	Roma, il 14/10/2010	