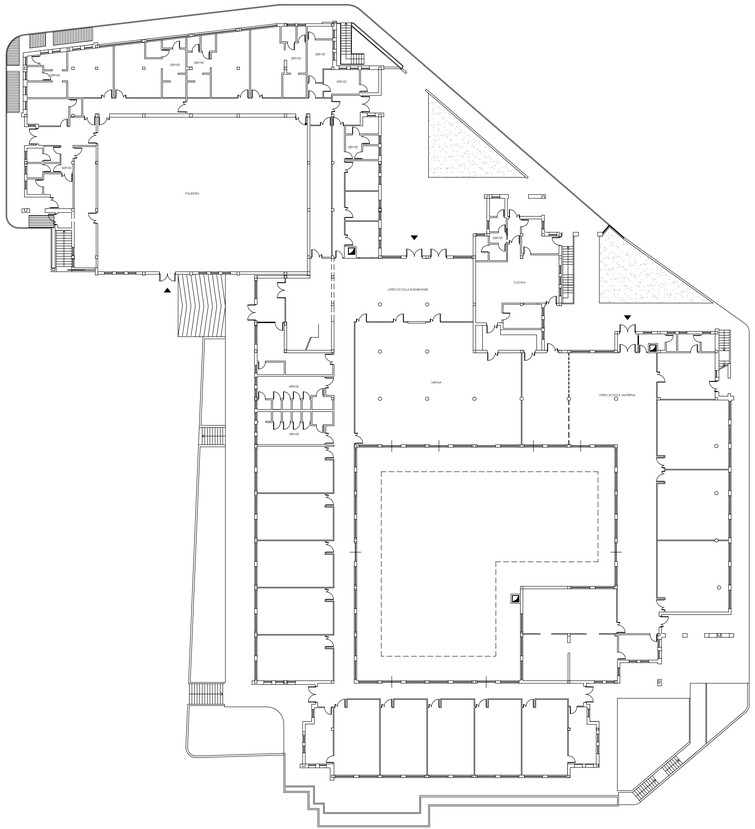
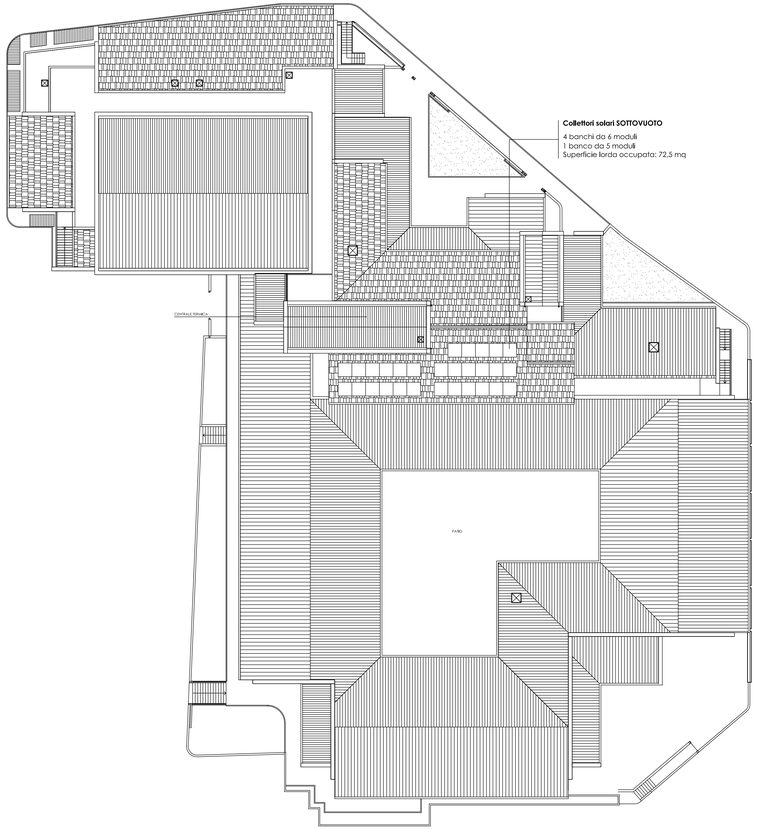
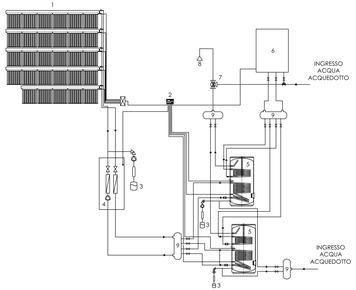


PIANTA PIANO TERRA
Scala 1/200



PIANTA COPERTURE
Scala 1/200



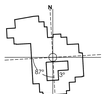
SCHEMA TIPO IMPIANTO COLLETTORI SOLARI

LEGENDA

1. COLLETTORI SOLARI
2. CENTRALINA DI CONTROLLO E COMANDO
3. VASO DI ESPANSIONE
4. POMPA CENTRIFUGA (POMPA SOLARE)
5. SISTEMA DI ACCUMULO
6. IMPIANTO TERMICO ESISTENTE
7. VALVOLA MISCELATRICE (MISCELATORE TERMOSTATICO)
8. IMPIANTO UTILIZZATORE
9. COLLETTORI PER LA DISTRIBUZIONE

DATI DI PROGETTO	
TIPOLOGIA DI EDIFICIO	Scuola
COPERTURA EDIFICIO (Utile per l' installazione)	163 mq
NUMERO UTENTI AL GIORNO	310
PERIODO DI FUNZIONAMENTO STRUTTURA	210 gg/anno
FABBISOGNO ACS	4.650 lt/g
FABBISOGNO ENERGETICO PER LA PRODUZIONE DI ACS	178 kWh/g
SISTEMA ESISTENTE PER LA PRODUZIONE DI ACS	Gas metano
EMISSIONE DI CO_2	0,2 kg/kWh
EMISSIONE DI NO_x	0,21 g/kWh
TIPOLOGIA COLLETTORI SOLARI	a tubi sottovuoto
EFFICIENZA MEDIA COLLETTORI	50%
PERDITE IMPIANTO	10%
ANGOLO DI TILT DEI COLLETTORI	20°
ANGOLO DI AZIMUT DEI COLLETTORI	3°

Fotografia aerea Scuola Materna ed Elementare Paese Alto
Fonte: http://maps.live.com/



Valutazione AZIMUT Solare
Scala 1/2000

Inquadramento aerofotogrammetrico
Scala 1/2000

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

CITTA' DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO
PROVINCIA DI ASCOLI PICENO
SETTORE LAVORI PUBBLICI
VIALE DE GASPERI, CN - TEL. 0735 794 00 - FAX 0735 794 00 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA 00300340445

Programma Nazionale per la promozione dell'energia solare "il sole negli enti pubblici"

Progettista incaricato	Responsabile del procedimento
Ing. **Giuseppe Fabiano**	Arch. **Elio Rocco**

Progetto di un impianto a collettori solari per la preparazione di ACS
Scuola Materna Elementare Paese Alto

PLANIMETRIA E LAYOUT D' IMPIANTO

Data	Rev.	Oggetto	Scala	Tavola
Febbraio 2008	0	PRIMA EMISSIONE	1:200	06_A1
			File:	06_Scuola Paese Alto