

Consorzio Co.P.A.L.C. Bologna

**REALIZZAZIONE DI 12 ALLOGGI
NEL COMPARTO DI ESPANSIONE
C1.9
IN COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA
(Bologna)**

1 ITER

PROGETTO DEFINITIVO:	31 12 2003
PROGETTO ESECUTIVO	30 03 2004
INIZIO LAVORI	31 05 2004
ULTIMAZIONE LAVORI	31 05 2006

2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.1 LE CONDIZIONI PROGETTUALI POSTE DAL PIANO PARTICOLAREGGIATO

- **ELEMENTI QUANTITATIVI**

SUPERFICIE UTILE

SUPERFICIE COPERTA

SUPERFICIE PERMEABILE

ALTEZZA

- **ELEMENTI QUALITATIVI**

MORFOLOGIA DEL SEDIME DEI FABBRICATI CON ANDAMENTO AD "ELLE"

SIMMETRIA SPECULARE DEI FABBRICATI LUNGO L'ASSE EST-OVEST

2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.2 LE SCELTE E LE OPZIONI DEL PIANO

PARTICOLAREGGIATO IN RAGIONE DELL'ANALISI DEL SITO

- **ASSETTO DEI VENTI**

PREVALENZA DA OVEST, SUD-OVEST SIGNIFICATIVA SOLAMENTE NEL PERIODO INVERNALE.

SCONSIGLIATO L'UTILIZZO DEL VENTO PER RICICLI O SCAMBI D'ARIA INTERNO/ESTERNO

- **ALBEDO**

NON RILEVATI ELEMENTI SIGNIFICATIVI

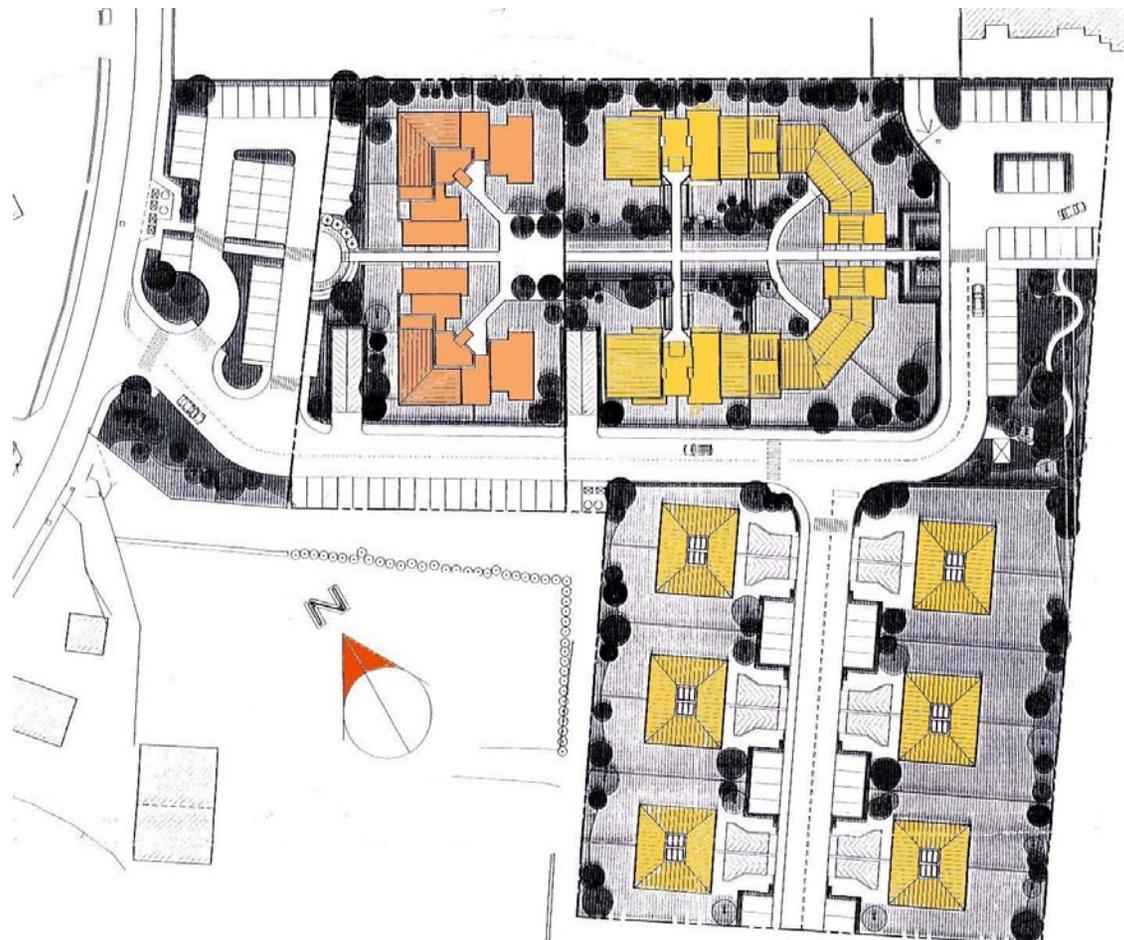
GLI EDIFICI ESISTENTI A NORD DEL COMPARTO DETERMINANO *BARRIERA CALDA* DI ACCUMULO CAPACE DI PROTEGGERE LE PARTI IN OMBRA DELLE NUOVE COSTRUZIONI DA POSSIBILI GELATE

- **ESPOSIZIONE E VERIFICA DELL'OMBREGGIAMENTO**

VERIFICA EFFETTUATA PER DETERMINARE IL SEDIME E LA DISTANZA FRA GLI EDIFICI, DATA LA LORO ALTEZZA MASSIMA DI METRI 12

2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.3 PIANO PARTICOLAREGGIATO: PLANIVOLUMETRICO



2 PROGETTO ARCHITETTONICO

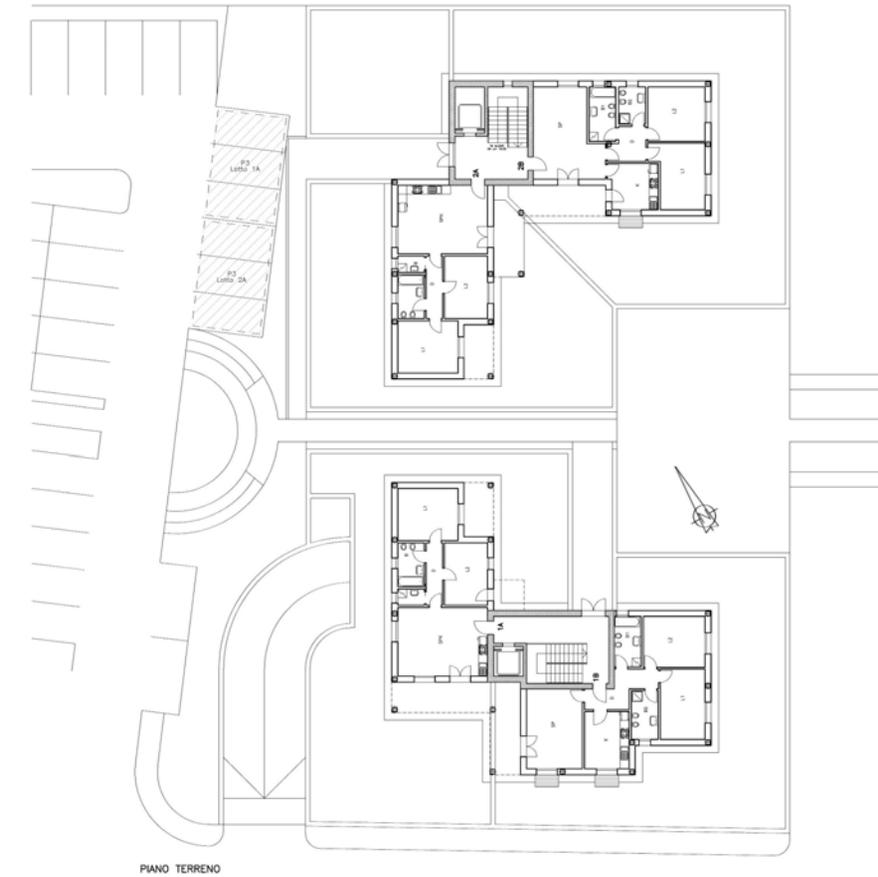
2.4 LA PROPOSTA PROGETTUALE



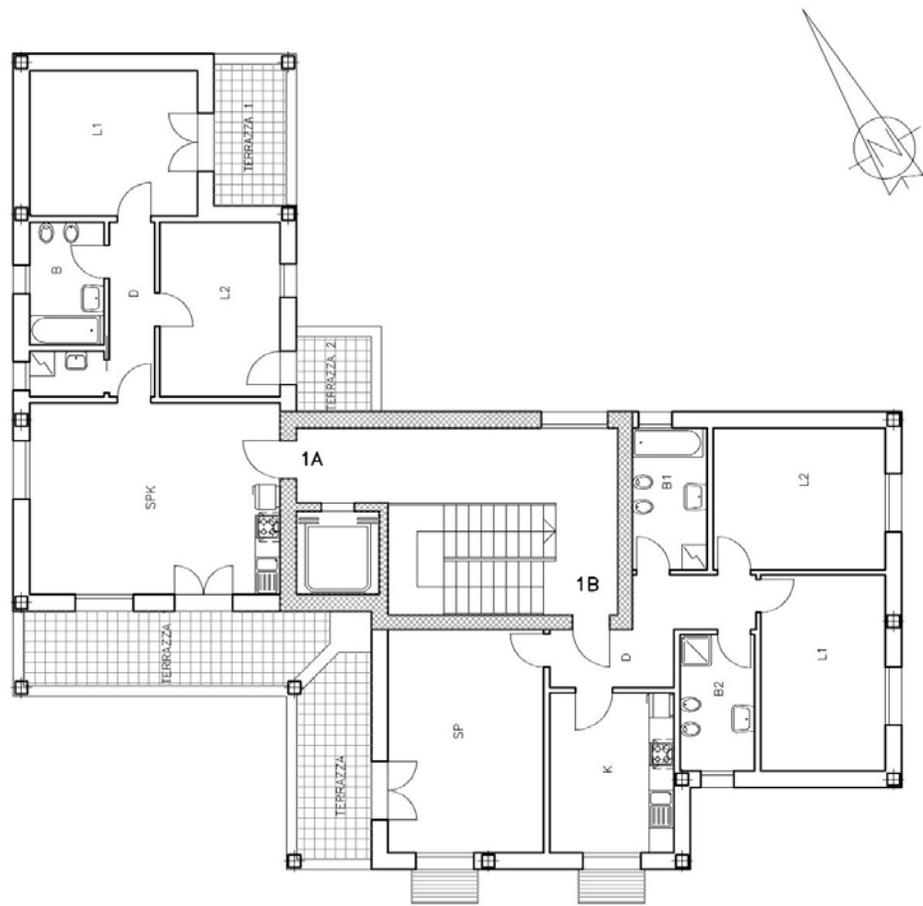
- **PLANIMETRIA GENERALE**
SI RISPETTA IL SEDIME IMPOSTO, MA GLI EDIFICI NON SONO SPECULARI

2 PROGETTO ARCHITETTONICO

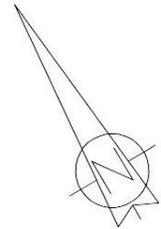
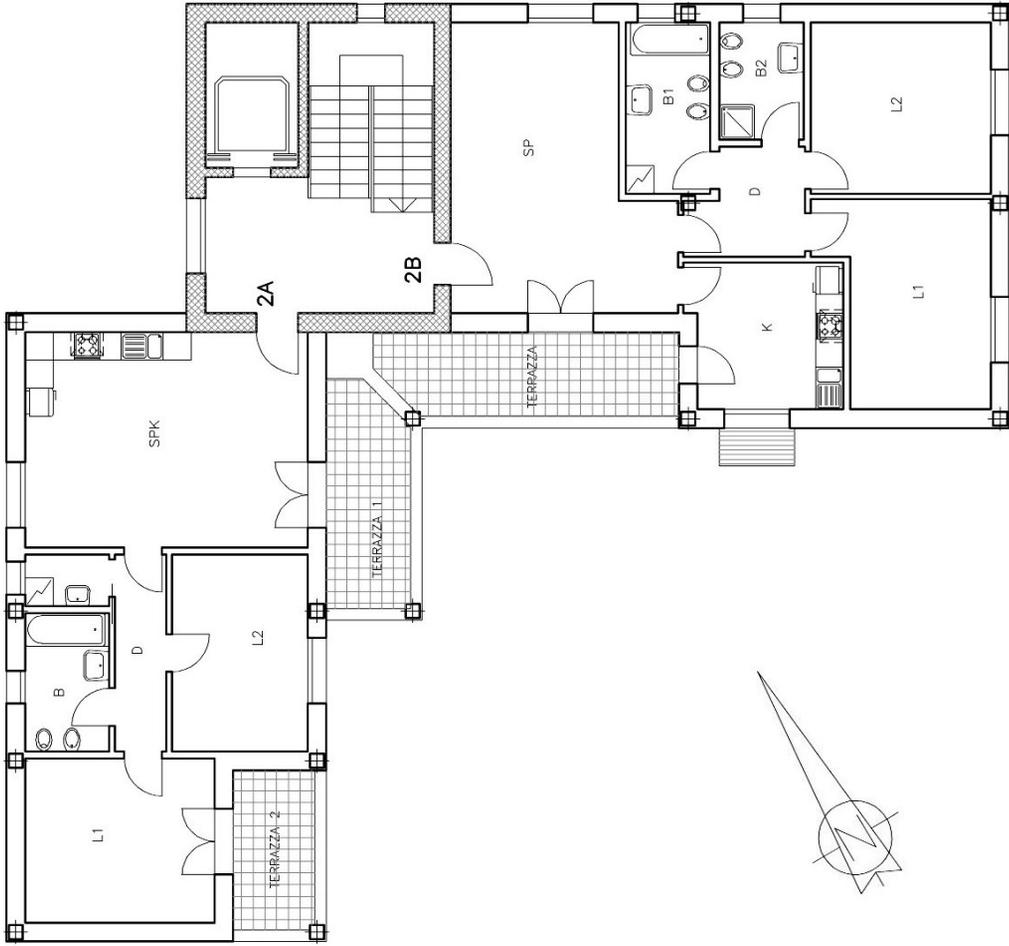
2.5 LA PROPOSTA PROGETTUALE



- **PIANTE**
I CORPI SCALA SONO COLLOCATI A NORD
TUTTI GLI ALLOGGI HANNO AFFACCIO PREVALENTE A EST E A SUD
TUTTI I VANI GODONO DI ILLUMINAZIONE ED AERAZIONE NATURALE
LE FINESTRE A SUD SONO PROTETTE DA LOGGIATI O DA FRANGISOLE



PIANI PRIMO E SECONDO



2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.6 LA PROPOSTA PROGETTUALE



EST LOTTO 2



OVEST LOTTO 2



SUD LOTTO 2



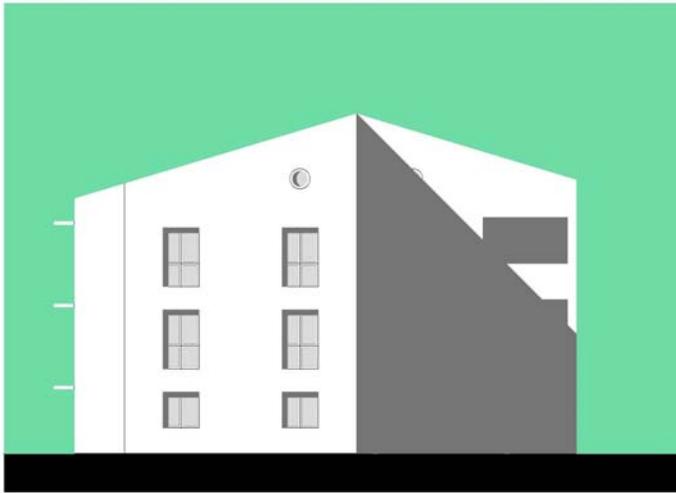
NORD LOTTO 2

- **PROSPETTI**

LOGGIATI E FRANGISOLE A PROTEZIONE DALL'IRRAGGIAMENTO SOLARE DIRETTO ESTIVO DELLE FINESTRE A SUD

COPERTI A FALDA PER REALIZZARE SOTTOTETTI A VENTILAZIONE CONTROLLATA

FALDA ORIENTATA A SUD CON INCLINAZIONE DI 30° OER OSPITARE PANNELLI SOLARI



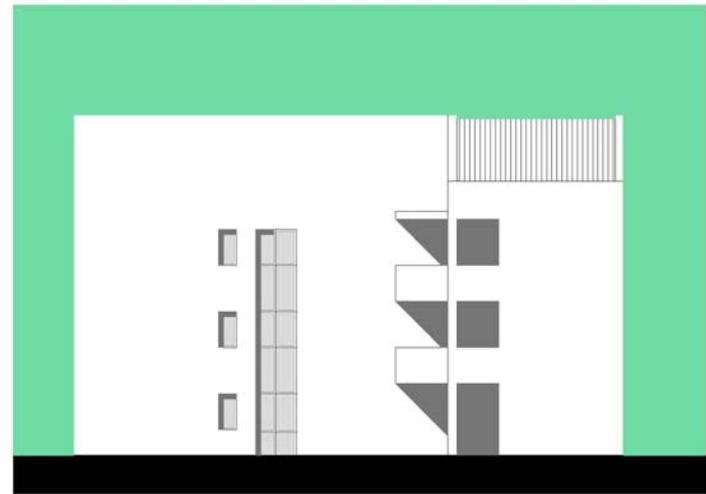
EST LOTTO 1



OVEST LOTTO 1



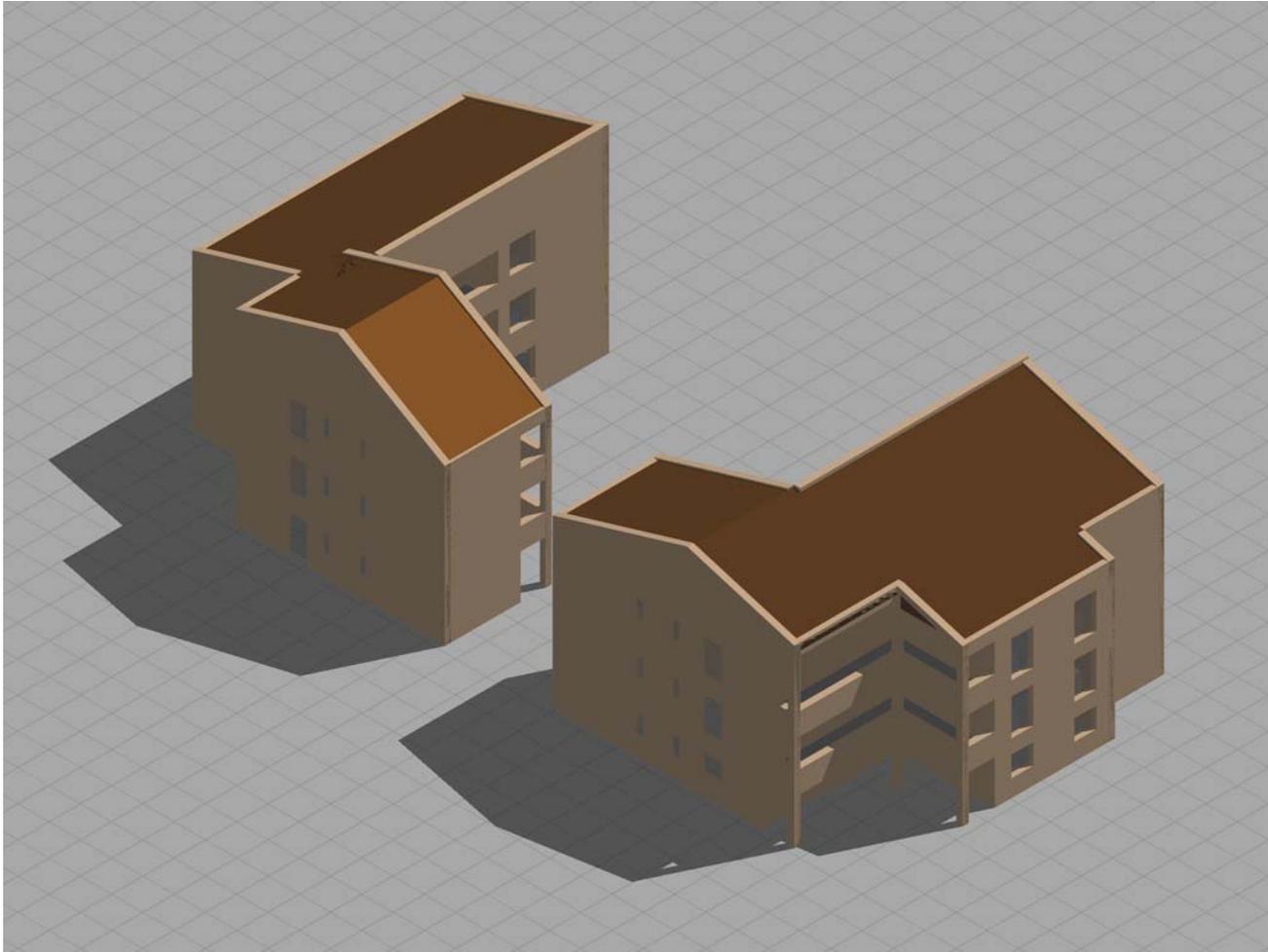
SUD LOTTO 1



NORD LOTTO 1

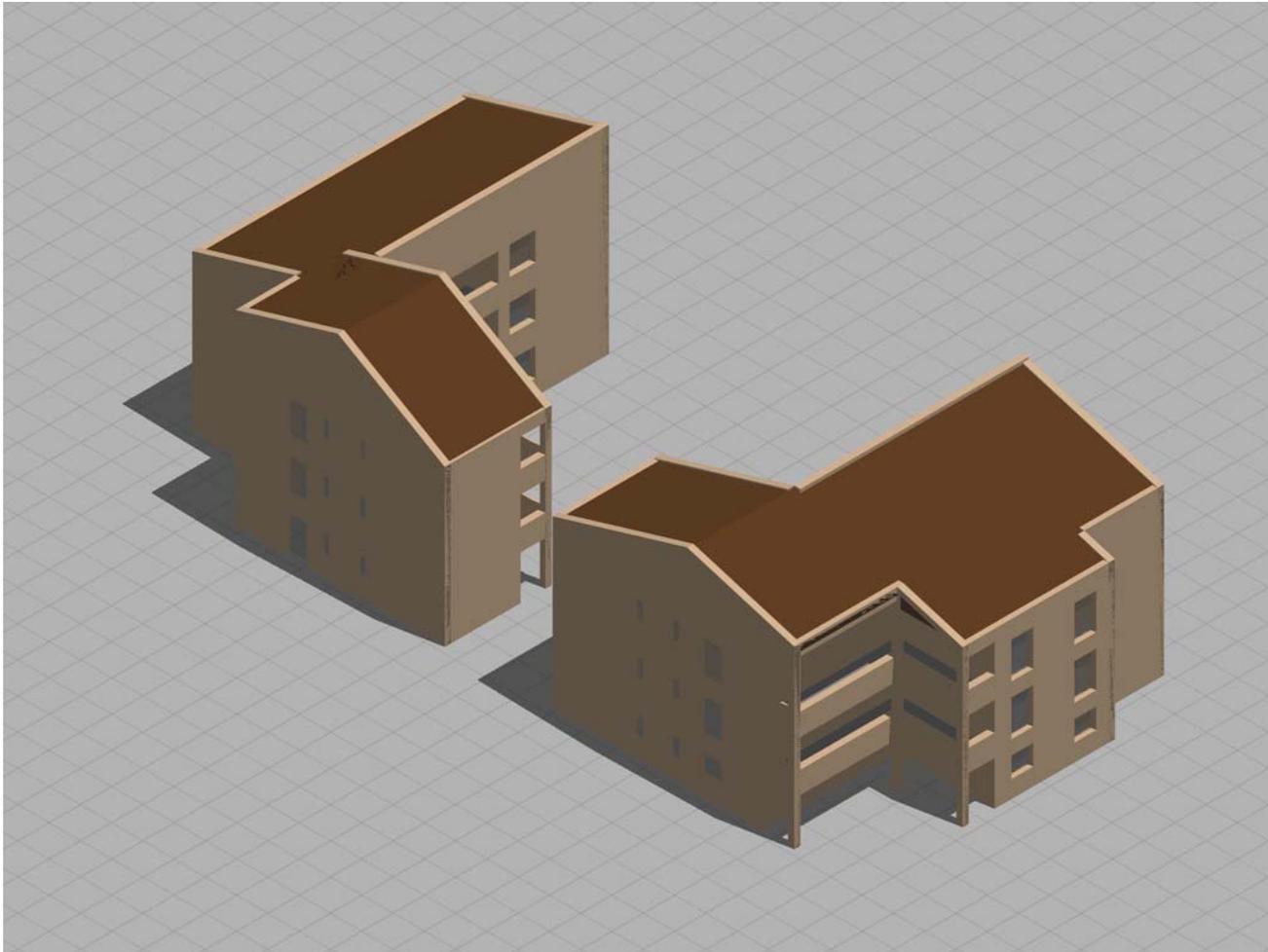
2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.7 SOLEGGIAMENTO 21 GIUGNO ORE 10.00



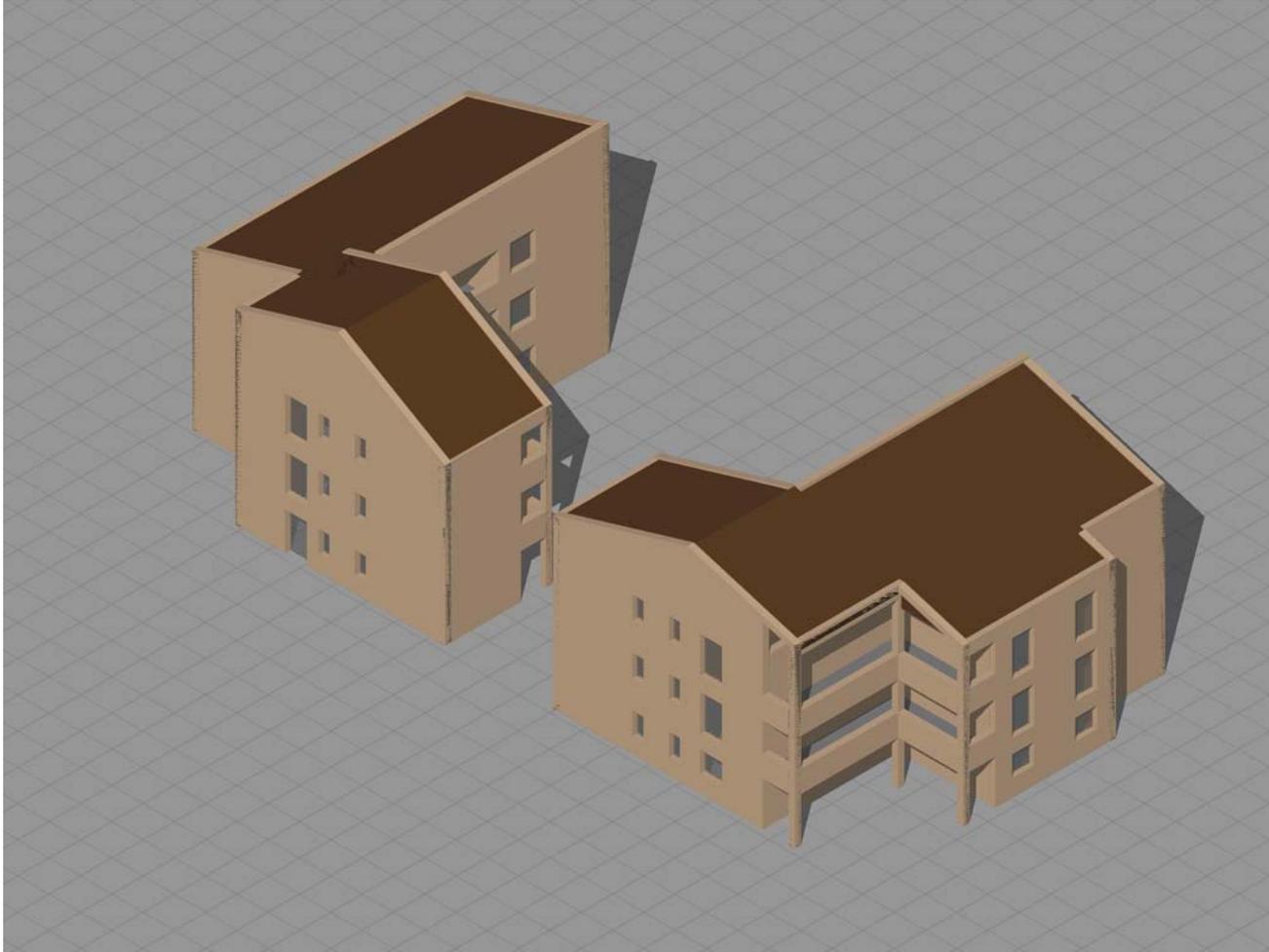
2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.8 SOLEGGIAMENTO 21 GIUGNO ORE 12.00



2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.9 SOLEGGIAMENTO 21 GIUGNO ORE 16.00



2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.10 SOLEGGIAMENTO 20 DICEMBRE ORE 10.00



2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.11 SOLEGGIAMENTO 20 DICEMBRE ORE 12.00



2 PROGETTO ARCHITETTONICO

2.12 SOLEGGIAMENTO 20 DICEMBRE ORE 16.00



3 COMPONENTI PASSIVI PER IL RISCALDAMENTO SOLARE

- **SUPERFICI DISPERDENTI DEGLI ALLOGGI**
MURI ESTERNI:
EST 28%
SUD 27%
OVEST 24%
NORD 21%
- **SUPERFICI DISPERDENTI DEGLI ALLOGGI**
FINESTRE:
EST 40%
SUD 30%
OVEST 20%
NORD 10%

4 COMPONENTI DEL RAFFRESCAMENTO PASSIVO

- **LOGGE E FRANGISOLE A PROTEZIONE DELLE FINESTRE A SUD DALL'IRRAGGIAMENTO SOLARE DIRETTO ESTIVO**
- **MURI ESTERNI AD ELEVATA INERZIA TERMICA, DI GRANDE MASSA E CON TINTEGGIATURA DI COLORE CHIARO**
- **VENTILAZIONE NOTTURNA ESTIVA NATURALE**
- **SOTTOTETTO CON VENTILAZIONE NATURALE CONTROLLATA**
- **MANTO DI COPERTURA VENTILATO**

5 ILLUMINAZIONE NATURALE

- **TUTTI I VANI SONO ILLUMINATI NATURALMENTE**

6 VENTILAZIONE NATURALE

- **TUTTI I VANI SONO AERATI NATURALMENTE**
- **PER OGNI ALLOGGIO E' PREVISTO UN DISPOSITIVO DI RICAMBIO DELL'ARIA**

7 COMPONENTI SOLARI ATTIVI

- **PANNELLI SOLARI AD ACQUA**
- **PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI**