



TERMINAL

TEMA ESTRATTO GIUGNO 2024



TERMINAL

Si progetti e rappresenti un terminal per corriere che comprenda 8 stalli di sosta per gli autobus, parcheggio auto di scambio ed edificio stazione con biglietteria, sale di attesa, bar, uffici di gestione e servizi.

Il candidato deve altresì indicare gli opportuni accorgimenti adottati in termini di isolamento termico, soluzioni impiantistiche, schermature esterne.

L'area è situata su un terreno di forma rettangolare con il lato lungo fronteggiante la strada di accesso ed orientato sull'asse est/ovest.

si richiedono i seguenti elaborati quotati:

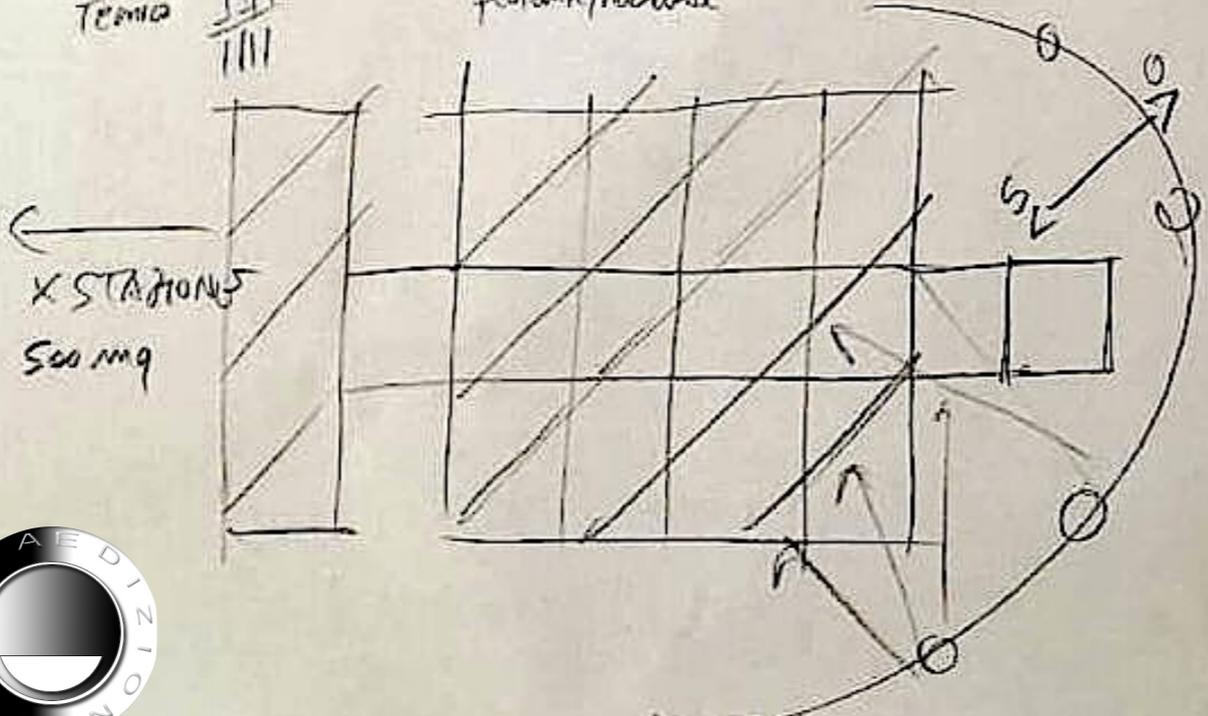
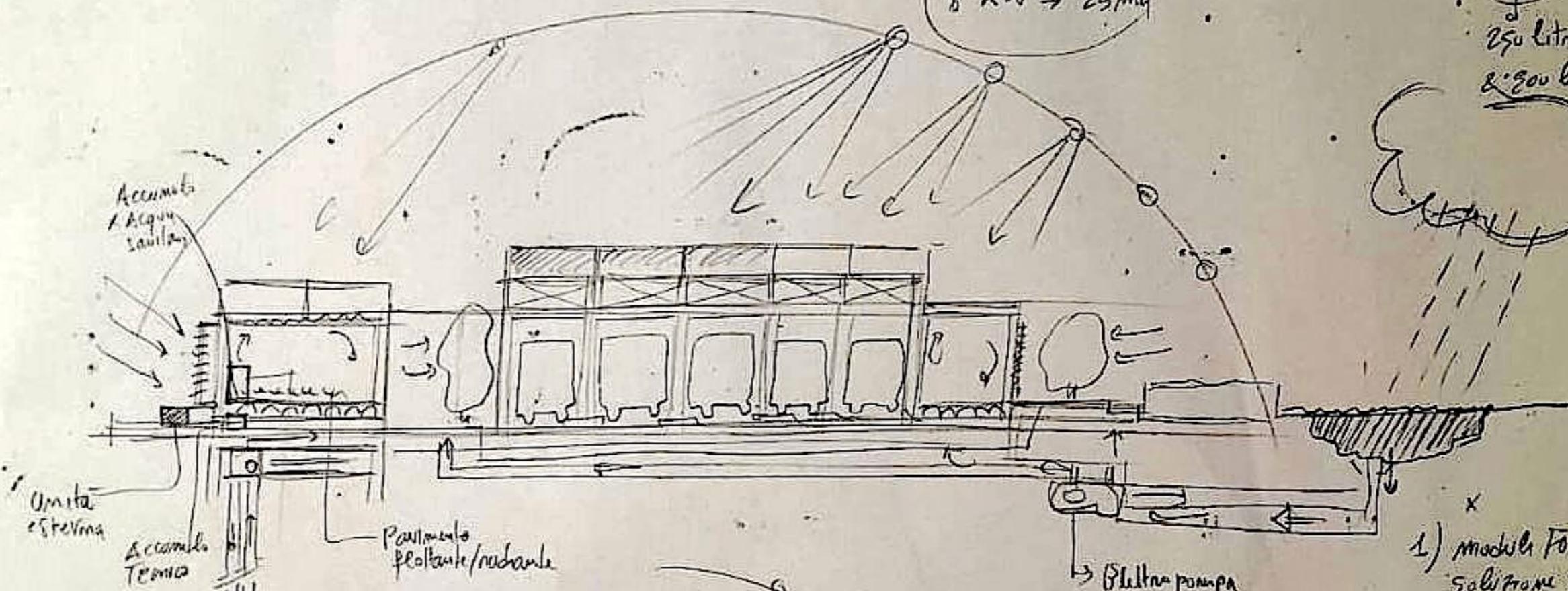
- Schizzi preliminari per illustrare l'idea progettuale e relativa sintetica relazione per illustrare l'idea progettuale
- planimetria generale in scala 1:200 riportante le sistemazioni esterne
- piante, prospetti e almeno una sezione passante per il corpo scala in scala 1:100 specificandone tutti i materiali previsti.
- un dettaglio costruttivo e/o tecnologico in scala 1:20

01 TERMINAL

Sub-UVPSST x PA 12,5 m² → 1,7 kWp moduli Fotovoltaici

5 kW → 25 mq

5 / ~~20 kW~~ 100.
 Pompe di calore (9 kW = 10 mq)
 250 litri invernale
 & 500 litri mese

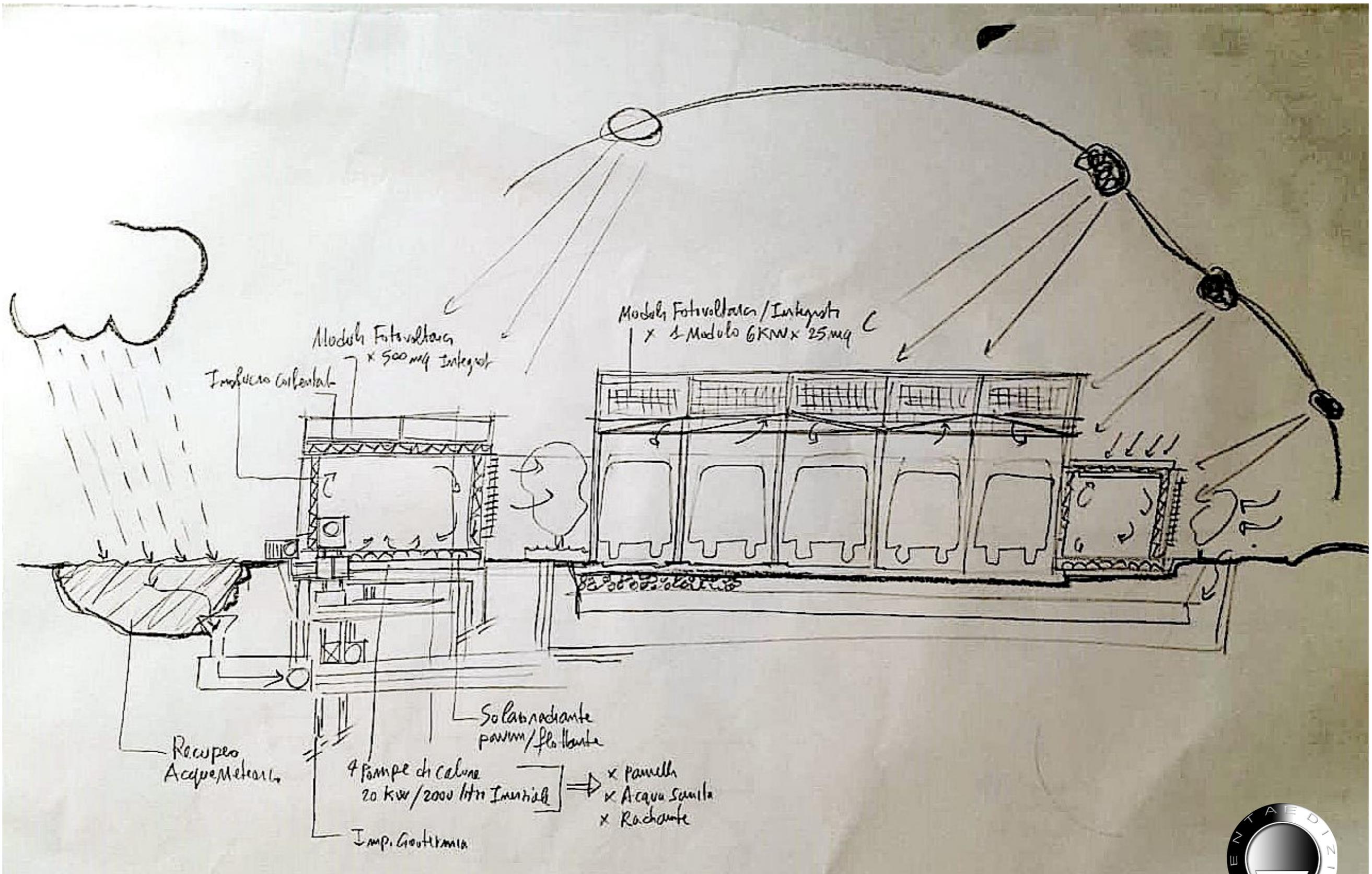


- 1) moduli Fotovoltaici Solirame Integrata
 1 modulo da 5 kW x 25 mq sopra BUS
 1 modulo d 3 kW x 12 sopra auto
- 2) X Stazione di 500 mq
 4 pompe di calore / 20 kW
 2000 litri Invernale
- 3) Recupero Acque Meteoriche
 X sciacchi + Piantumiere

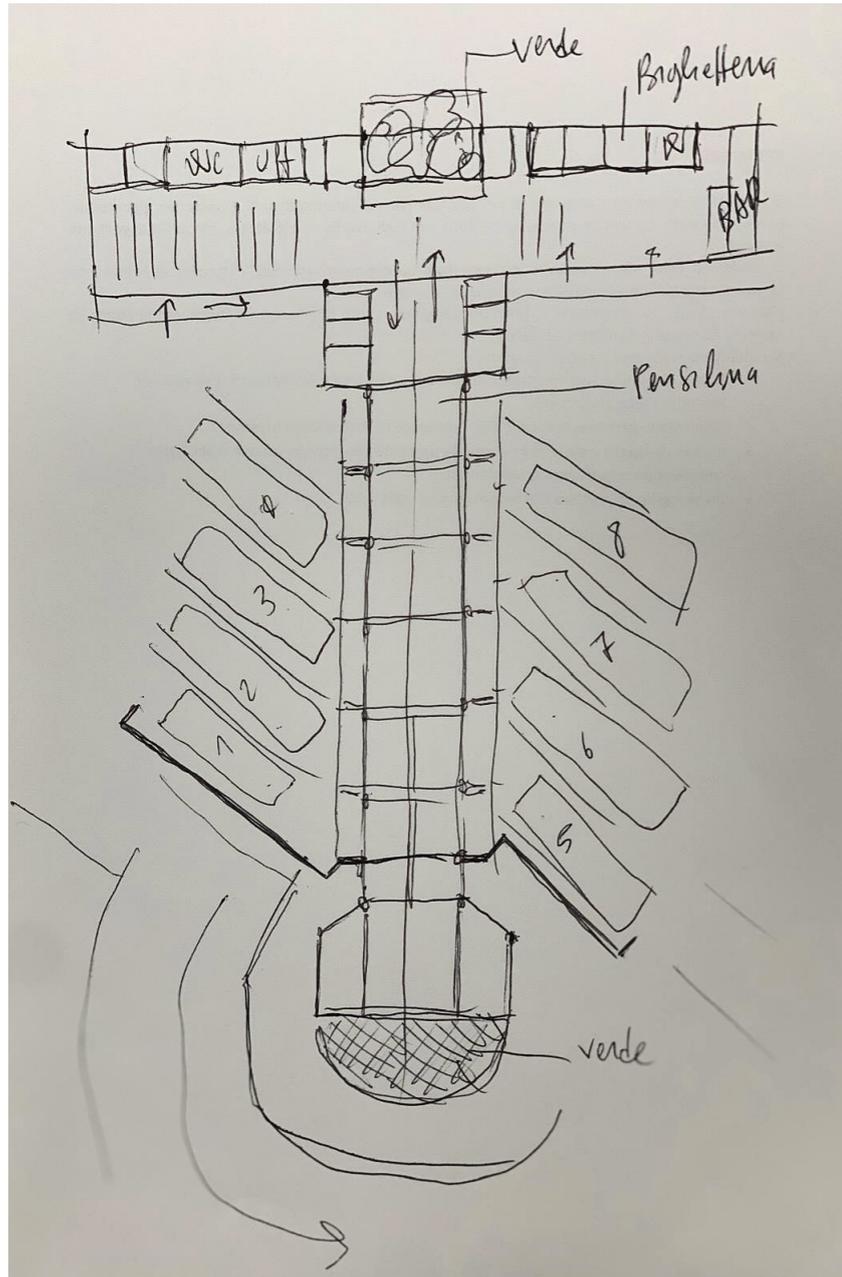
4) Impianto geotermia + Pavimento nuotante/Flottante



01 | TERMINAL



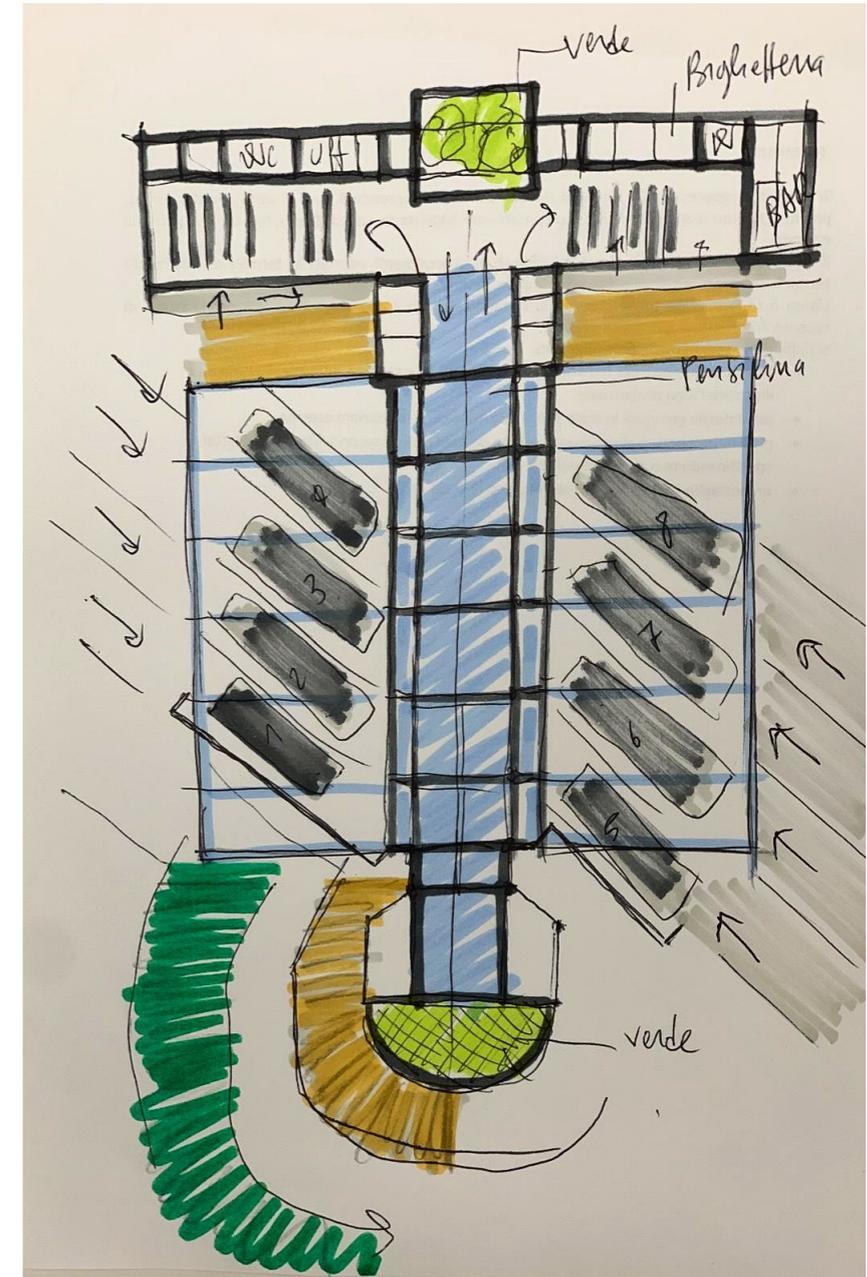
01 TERMINAL



Inquadramento planimetrico di base



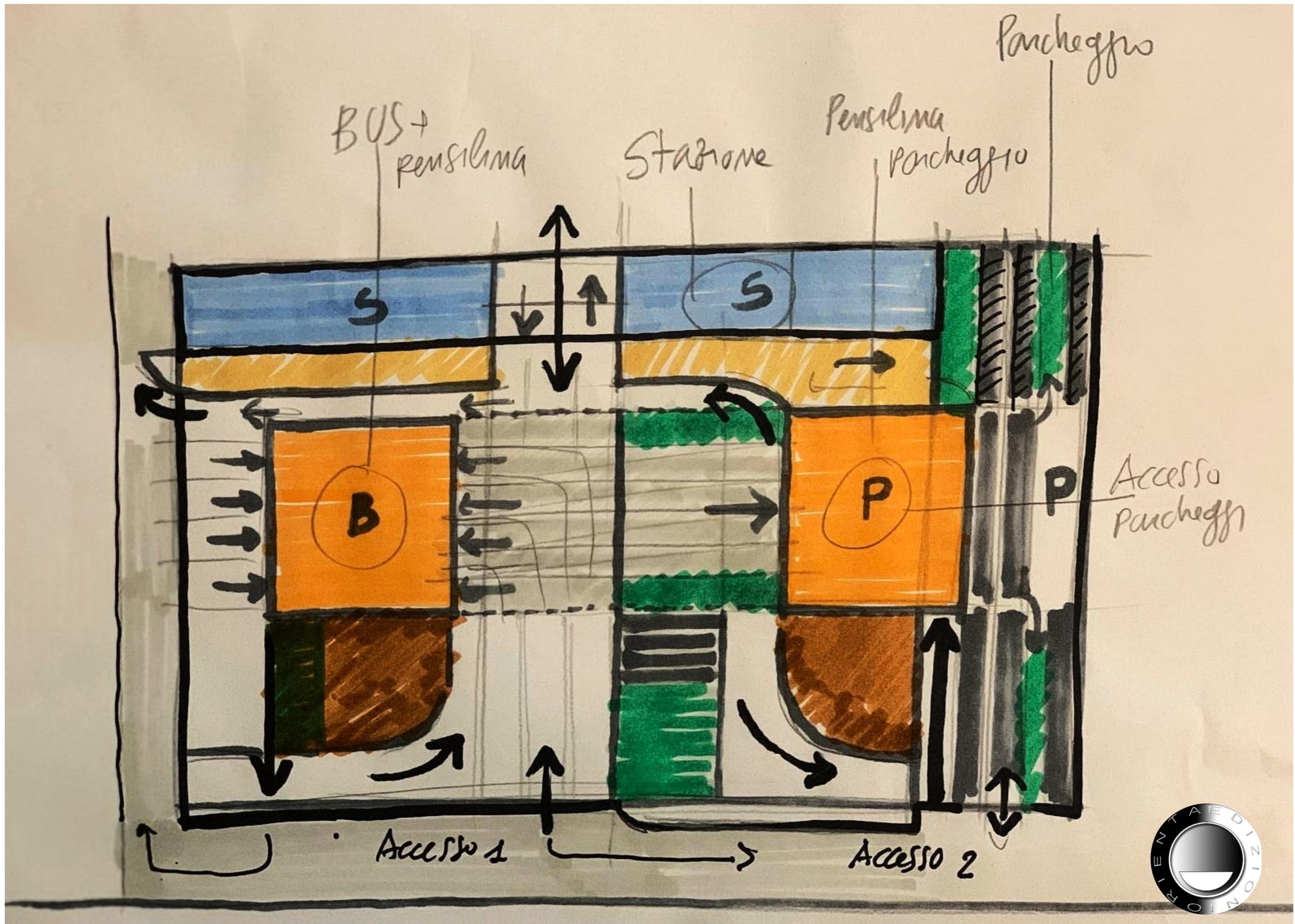
suddivisione delle aree con i colori



Risultato finale ottenuto in 20 minuti



01 TERMINAL

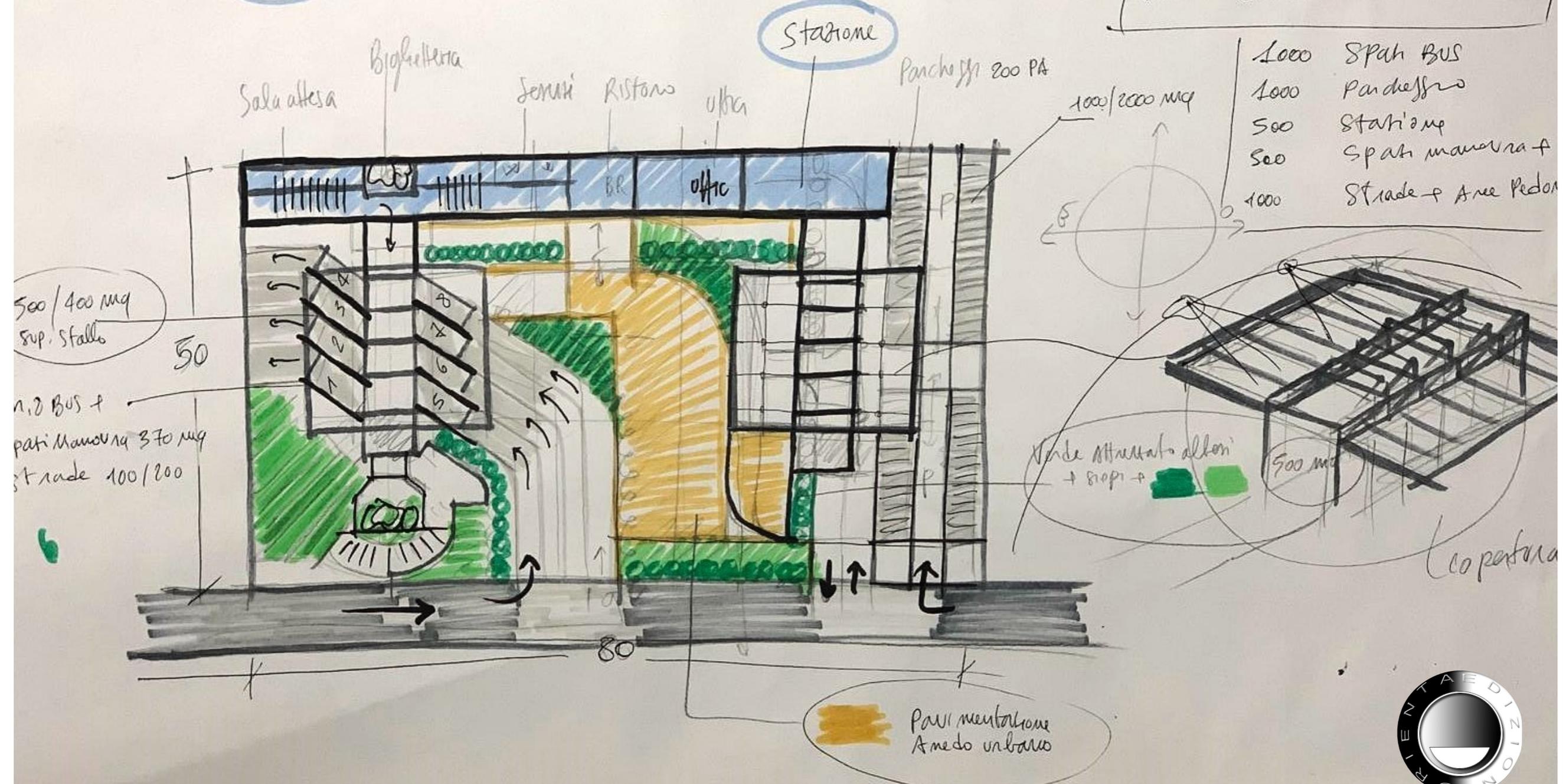


01 TERMINAL

Dimensioni BUS 13,5 x 2,60 h. 4,00 → 33,8 mq stalls x n. 8 BUS = 270 mq + Spazi manovra = 340/400 mq
 TOT. passeggeri 640 → Parcheggio 200/300 Posti Auto (P.A. 5 x 2,5 = 12,5) 12,5 x 200 = 2.500 PA

STAZIONE → Biglietteria 20mq / Sala attesa 80mq / Bar 30mq / Uffici + Servizi 70mq

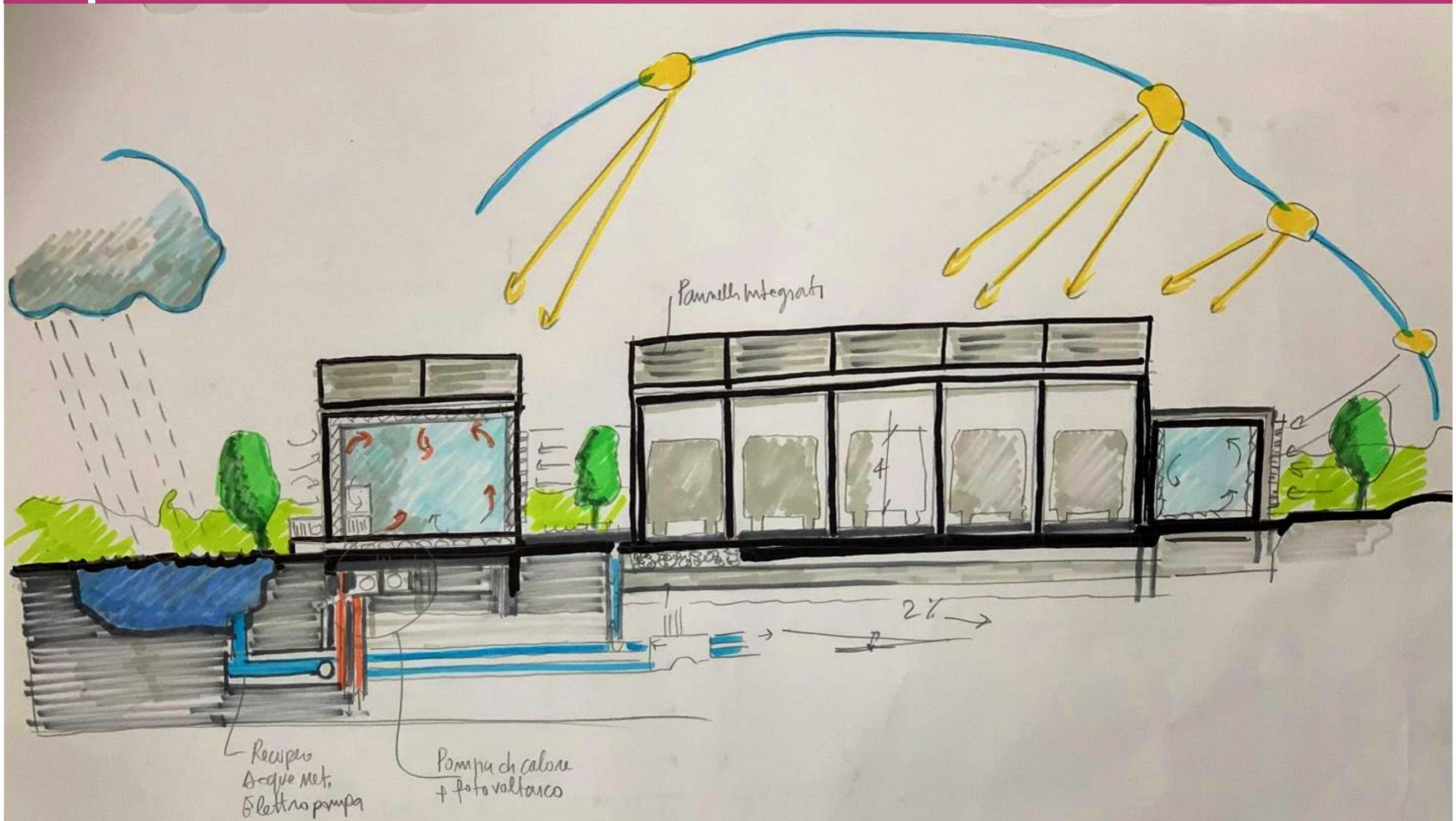
LOTTO 80 x 50 = 4000mq

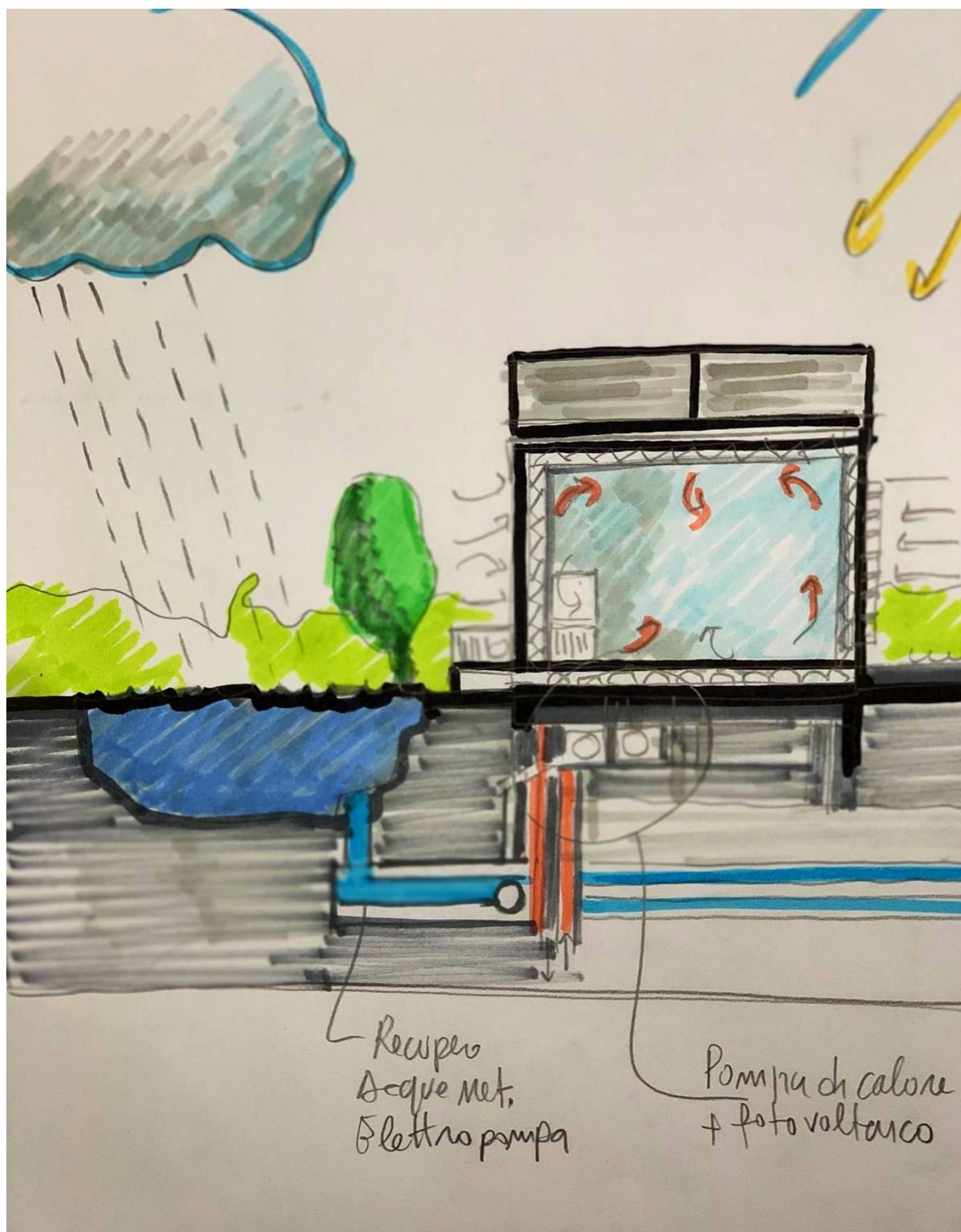


01 TERMINAL



01 | TERMINAL





Principi dell'architettura Bioclimatica

- Isolamento termico, impianti di ventilazione, l'esposizione solare e l'orientamento, vegetazione, venti dominanti
- l'utilizzo di risorse naturali presenti in loco
- Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili come l'Eolico, la Geotermia ed il solare
- l'involucro edilizio ben progettato
- dispositivi di controllo del consumo energetico, riduzione al minimo delle dispersioni attraverso fonti di calore naturali, il sole
- finestre dotate di vetri a bassa emissione $A: 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$
- temperatura media/ altitudine/ presenza di rilievi/ umidità/ frequenza delle precipitazioni/ venti

Strategie attive: soluzioni impiantistiche

Trasformano in energia utilizzabile all'interno dell'edificio, tipo pannelli solari per la produzione di energia elettrica o termica, sistemi di raccolta dell'acqua piovana per scopi irrigui o energetici e sistemi di ventilazione meccanica.

Strategie Passive: soluzioni progettuali

Caratteristiche della struttura dell'edificio, la forma dell'edificio, l'orientamento rispetto al sole

