

STATO DEI LUOGHI

PRG del Comune di Roma | RETE ECOLOGICA Foglio VI - scala 1:20.000



INQUADRAMENTO AREA - scala 1:5.000



RIVALUTAZIONE AMBIENTALE E FUNZIONALE DEL PARCO DI VIALE JONIO A ROMA.

L'AREA INTERESSATA DALL'INTERVENTO INSISTE SU UNA PORZIONE DI TERITORIO DI CIRCA 600.000 MQ, IN UN QUARTIERE SEMI-PERIFERICO DEL QUADRANTE NORD DELLA CITTÀ, CARATTERIZZATO IN PREVALENZA DA EDILIZIA RESIDENZIALE DI TIPOLOGIA SEMI-INTENSIVA (PALAZZINE DI 4 - 5 PIANI).

IL QUARTIERE SI FOCALIZZA ATTORNO A PIAZZA PIER CARLO TALENTI; PUNTO D'INCONTRO TRA GLI ASSI VIARI DI COLLEGAMENTO PIÙ IMPORTANTI: VIALE JONIO (AD OVEST, VERSO VIA SALARIA), VIA ETTORE ROMAGNOLI (A SUD, VERSO VIA NOMETANA), VIA LUIGI CAPUANA (A NORD) E VIA UGO OJETTI (AD EST).

IL PROGETTO DEFINISCE UNA SOLUZIONE PIANIFICATORIA CIRCA L'ASSETTO COMPLESSIVO DELL'AREA, SECONDO LE INDICAZIONI DEL MASTERPLAN PRODOTTO. LA PROPOSTA PROGETTUALE TENDE ALLA VALORIZZAZIONE E ALLA RICONNESSIONE DELLE PARTI DEL QUARTIERE AL FINE DI QUALIFICARE ED ATTREZZARE LE AREE VERDI FORNENDO SERVIZI E FUNZIONI ORA ASSENTI.

PANORAMICHE AREA ALLO STATO ATTUALE



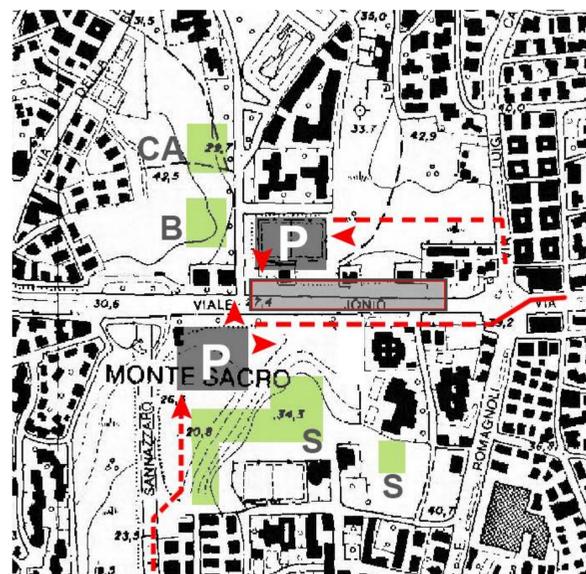
RIVALUTAZIONE VIA CECCO ANGIOLIERI E SPAZIO GIOCHI PER I BAMBINI COPERTO ATTREZZATO

LO SPAZIO GIOCHI PER I BAMBINI SI INSEDERÀ NELL'AREA DEL PARCO DI VIA CECCO ANGIOLIERI AL FINE DI COMPLETARE IL SETTORE POSTO IN PROSSIMITÀ DEI LOCALI DELLE GIOSTRE DI VIA LUIGI CAPUANA. SARANNO SPAZI RECITANTI E DISTACCATI DALL'AREA SUPERIORE DEL PARCO ATTUALMENTE DESTINATA PRINCIPALMENTE AGLI ANIMALI, E CONNESSI AD UNA PIAZZA APERTA SUL FRONTE DI VIA CECCO ANGIOLIERI.

PROGETTAZIONE DI UNO SPAZIO APERTO PER MQ 1.500 COME AREA AGGREGATIVA SU CUI AFFACCIANO I LOCALI DELLO SPAZIO GIOCHI BAMBINI.

SPAZIO GIOCHI COPERTO DI MQ. 1000 PER OSPITARE TUTTE LE FUNZIONI NECESSARIE ALLO SVAGO DI 100 BAMBINI, COMPRESI GLI SPAZI DI CONTROLLO PER GLI IMPEGGATI, SONO DA PREVEDERE SERVIZI IGIENICI DEDICATI, SPOGLIATOI PER CIRCA 200 MQ ED UN PRESIDIO DI PRIMO SOCCORSO DI MQ 50.

ZONE IPOGEE E PERCORSI INTERRATI



MASTERPLAN

Riqualificazione territoriale e funzionale del parco di viale Jonio, Roma

SCALA 1:2000



- CRITICITÀ**
- x Inquinamento acustico
 - x Impatto ambientale
 - x Rischio incendi
 - x Inquinamento elettrom.
 - x Collegamenti pedonali verticali e orizzontali
 - x Parcheggi
 - x Aree di ristoro e sosta

STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE
D.L. 109 11/2/94

CRITICITÀ

SOLUZIONI ALTERNATIVE

PROBLEM SETTING

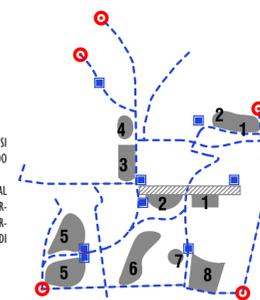
SOLUZIONE PRESCELTA



ANALISI DELLE POTENZIALITÀ DELL'AREA E STRATEGIE D'INTERVENTO

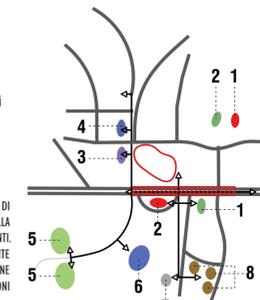
VIABILITÀ CICLABILE

- Area sosta bici
- Zone di interesse
- Punti di raccordo
- Percorsi ciclo-pedonali



SISTEMA FUNZIONALE

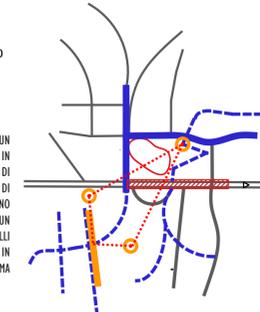
- Ludoteca
- Area ristorativa
- Biblioteca
- Centro anziani
- Aree coperte manifestazioni
- Zona sportiva
- Piscina coperta
- Area culturale



IL SISTEMA FUNZIONALE PREVEDE UNA SERIE DI ATTIVITÀ E SERVIZI DI QUARTIERE CORRELATE ALLA DIMENSIONE ABITATIVA E ATTUALMENTE MANCANTI. LA COLLOCAZIONE DI TALI SERVIZI È ATTENTAMENTE POSIZIONATA CON RIGUARDO ALLA CONFORMAZIONE DEL TERRENO A VOLTE ASSUMENDO CONNOTAZIONI DI TIPO IPOGEO.

VIABILITÀ PEDONALE

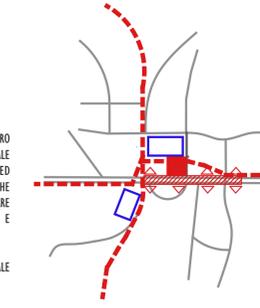
- Percorso pedonale
- Percorso pedonale intensivo
- Punti di eccellenza visiva



LA VIABILITÀ PEDONALE È CARATTERIZZATA DA UN PERCORSO CHE ATTRAVERSA L'AREA DI PROGETTO IN TUTTE LE DIREZIONI TOCCANDO I VARI PUNTI DI RACCOLTA AGGREGATIVA COME ANCHE I PUNTI DI BELVEDERE, E LA ZONA COMMERCIALE. IL TERRENO VARIEGATO MORFOLOGICAMENTE, PERMETTE UN PERCORSO ALTAMENTE DIFFERENZIATO PER LIVELLI DI ALTITUDINE E FUNZIONALITÀ, PERMETTENDO IN TAL MODO DI POTER DIREZIONARE LA SCELTA MA ANCHE DI DIFFERENZIARE L'ATTENZIONE.

VIABILITÀ CARRABILE INTERRATA

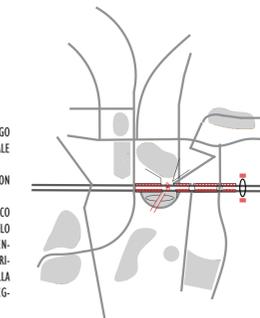
- Area parcheggio
- Area scarico merci
- Viabilità interrata
- Punti di accesso



LA VIABILITÀ CARRABILE FA RIFERIMENTO AL CENTRO COMMERCIALE INTERRATO PREVISTO SOTTO VIALE JONIO, CON 2 AREE DI PARCHEGGIO ATTINENTI ED UN'AREA DI SCARICO E CARICO DEL MATERIALE CHE PERMETTE AI VEICOLI PIÙ CAPIENTI DI MANOVRARE PER L'ENTRATA E L'USCITA DAL QUARTIERE E DALL'AREA SPECIFICA DI DISTRIBUZIONE. È PREVISTA ANCHE UN'AREA DI ACCESSO PEDONALE CON VARI PUNTI DI INGRESSO ED USCITA.

AREA COMMERCIALE INTERRATA

- Area commerciale
- Area scarico merci



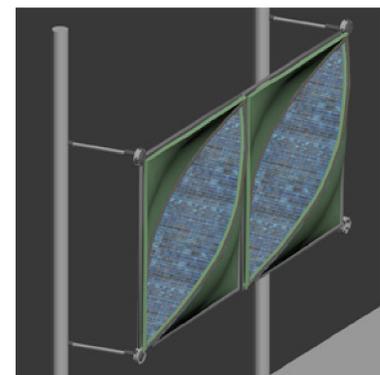
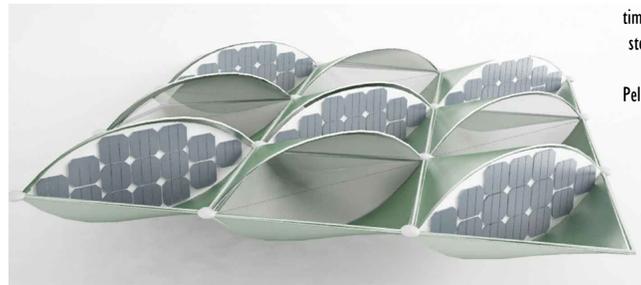
L'AREA COMMERCIALE INTERRATA È PREVISTA LUNGO LA DORSALE INTERRATA DEL PERCORSO DI VIALE JONIO. PERTANTO SI PRESENTA COME UNA LINEA RETTA CON VARI PUNTI DI INGRESSO PEDONALE. DUE PUNTI DI TESTATA CONSENTONO LO SCARICO DELLE MERCI, I LOCALI HANNO UN LORO PICCOLO MAGAZZINO DI RACCOLTA. IL PERCORSO DELLA CLIENTELA TROVA NEGOZI SU ENTRAMBI I LATI E FUORI-ESCE ALL'APERTO NEGLI SPAZI CENTRALI DELLA PIAZZA ALL'APERTO O NEL CENTRO PARCO PASSEGIATA.



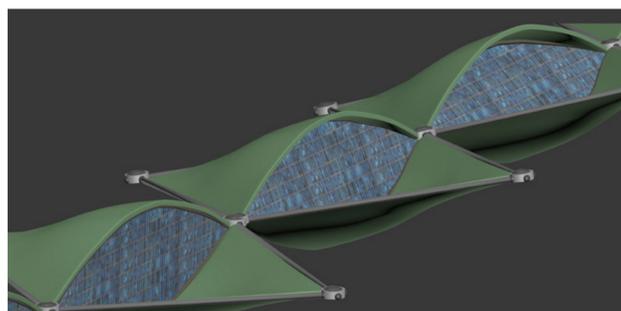
CONCEPT E OBIETTIVI

ELABORAZIONE CONCETTUALE

- SOSTENIBILITÀ Edificio nZEB**
- SOLUZIONI INTEGRATE O PARZIALMENTE INTEGRATE**
Incontro tra **TECNOLOGIA** e **NATURA**
- VALORIZZAZIONE DELL'ASPETTO FORMALE** Materiali innovativi e **POETICA DELL'ARCHITETTURA**
Coerenza nella organizzazione tra la contaminazione di un **PAESAGGIO NATURALE** con Materiali tipicamente urbani - Il legno come **ISOLAMENTO TERMICO**, eleganza e **CONTINUITÀ DEL LINGUAGGIO**
- FUNZIONALITÀ** Superfici e spazi **FLESSIBILI** adattabili al loro interno a molteplici usi.
Preservazione della **VOCAZIONE ALTAMENTE NATURALISTICA** ricorrendo a pochi e semplici materiali da costruzione.
- ADATTAMENTO ALLA MORFOLOGIA DELL'AREA D'INTERVENTO**
Sviluppo verticale secondo **FORME SCOMPOSTE MA CONTINUE** come costante da ribadire nelle diverse scale.

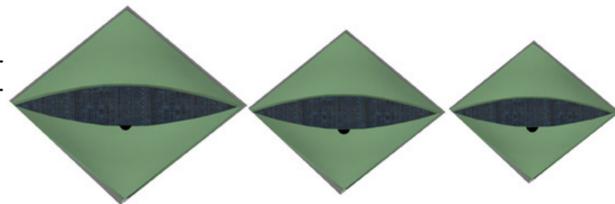
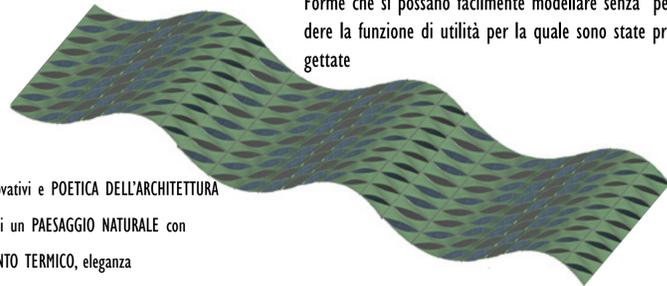


L'involucro è stato pensato come una pelle i cui pori determinano la respirazione dell'edificio attraverso il ricambio d'aria e l'assorbimento della luce solare. Essa viene incamerata attraverso pannelli solari incernierati tra loro in corrispondenza dell'asse centrale, aspetto che ne permette la rotazione a comando per ottimizzare la captazione solare.

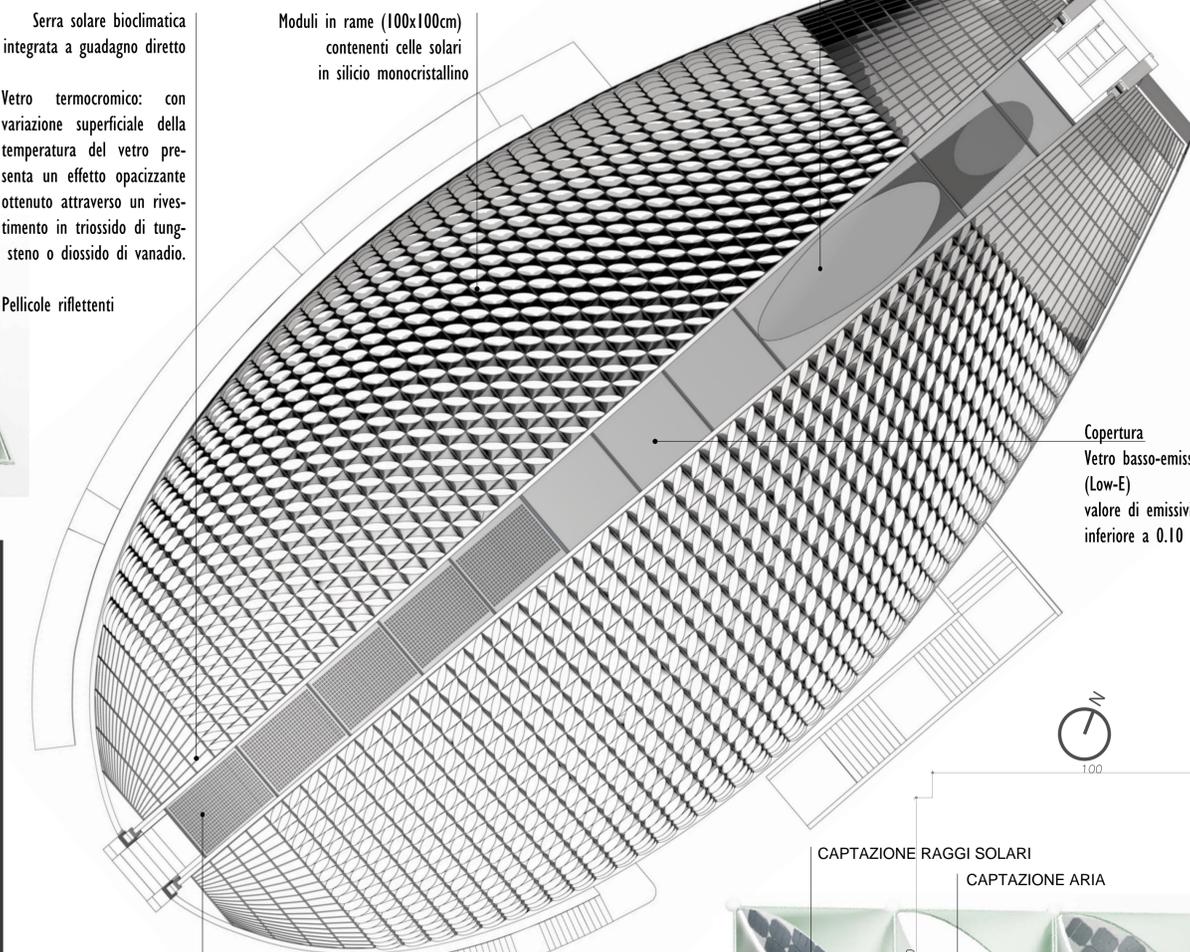


ARCHITETTURA CHE RESPIRA

Forme che si possano facilmente modellare senza perdere la funzione di utilità per la quale sono state progettate



Il progetto è definito dal ripetersi di un modello in scala 100x 100 cm oppure 80x80 cm oppure 120x 120 cm, a seconda delle esigenze compositive dell'involucro



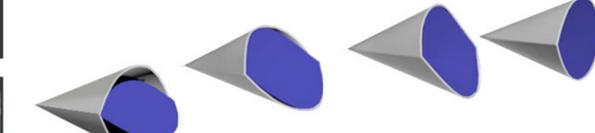
Serra solare bioclimatica integrata a guadagno diretto

Vetro termocromico: con variazione superficiale della temperatura del vetro presenta un effetto opacizzante ottenuto attraverso un rivestimento in triossido di tungsteno o diossido di vanadio.

Pellicole riflettenti

Vetro fotovoltaico per captazione energia solare e schermatura piano terra

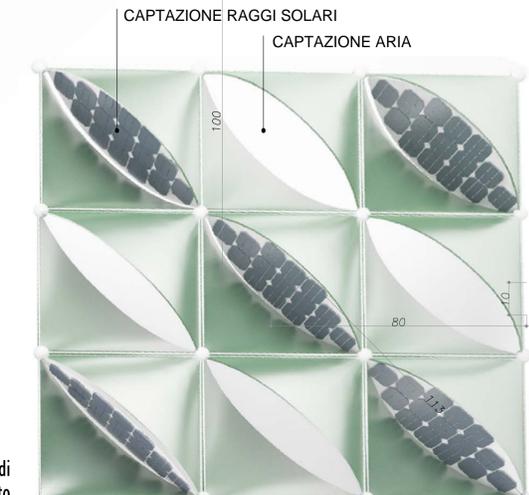
PANNELLI ORIENTABILI



SVILUPPO DEL PANNELLO NELLE DIVERSE CONFIGURAZIONI

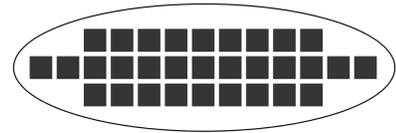
Il movimento dinamico rotativo consente di modificare l'inclinazione dei pannelli di pochi gradi a seconda dell'ora del giorno ed in modo da raccogliere il più ampio contributo di soleggiamento possibile.

La forma dei pannelli è stata pensata per sfruttare anche la possibile ventilazione naturale in assenza della superficie captante. Il pannello diventa un camino di aspirazione che, per forma, convoglia l'aria esterna all'interno dell'edificio o, ancora, una porta di luce.



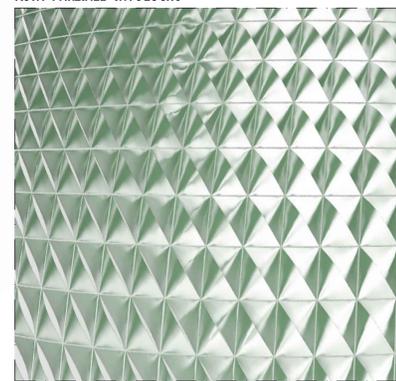
PARETE INCLINATA STRATIGRAFIA TRATTO VENTILATO MUNITO DI BARRIERA RADIANTE

Codice materiale	Descrizione	d m	λ W/(m·K)	C W/(m²·K)	ρ kg/m³	c _p J/(kg·K)	R m²·K/W
1	CAR503 Resistenza superficiale interna	0,02500	0,210	0,000	900,000	840	0,119
2	#FRENO_VA Cartongesso in lastre	0,05000	1,000	0,000	150,000	1.250	0,065
3	#LANAR Membrana Barriera a Vapore	0,08000	0,035	0,000	70,000	1000	2,286
4	#ISO701 Lana di roccia (isolante)	0,05000	0,045	0,000	130,000	1000	1,111
5	#LANAR Pannelli legno / Tavole tamponamento	0,08000	0,035	0,000	70,000	920	2,286
6	#IMP06 Telo tenuta aria traspirante	0,00400	0,230	0,000	1.100,000	2.100	0,017
7	#ARIA Intercapedine d'aria ventilata flusso orizzontale	0,07000	10,000,000	0,000	1,300	1.008	0,000
8	#BARR Barriera radiante (OSB di 1,5 cm rivestito con alluminio int)	0,02000	10,000,000	0,000	900,000	840	0,000
9	#XXXX Membrana o telo impermeabilizzante	0,00400	10,000,000	0,000	1.100,000	2.100	0,000
10	#METS14 Pannello FV	0,05000	10,000,000	0,000	275,000	380	0,000
	Resistenza superficiale esterna						0,040

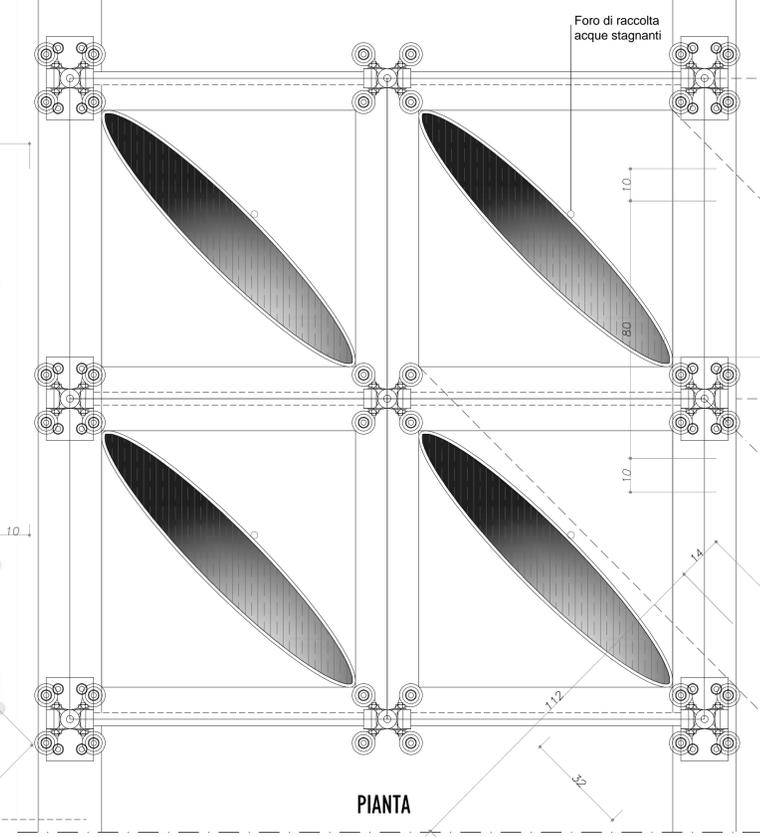


La superficie che ospita le celle fotovoltaiche misura 0,52mq che ospitano un totale di 31 celle, delle dimensioni di 10x10cm. La superficie captante di ogni modulo è pari a 0,01mq, per un totale di 0,31mq totali.

VISTA PARZIALE INVOLUCRO

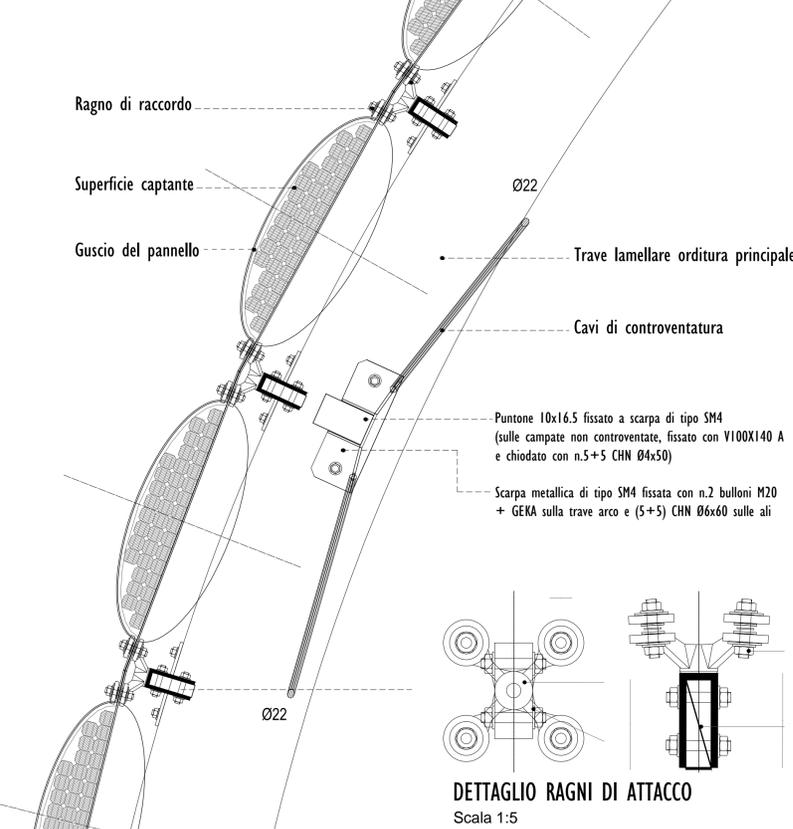


DETTAGLIO PANNELLI INVOLUCRO



SEZIONE TRASVERSALE INVOLUCRO

Scala 1:10



Ragno di raccordo

Superficie captante

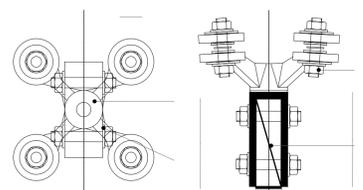
Guscio del pannello

Trave lamellare orditura principale

Cavi di controventatura

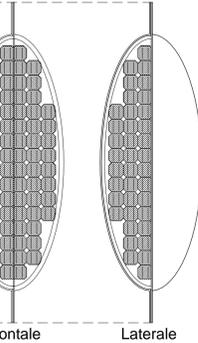
Puntone 10x16,5 fissato a scarpa di tipo SM4 (sulle campate non controventate, fissato con V100X140 A e chiodato con n.5+5 CHN Ø4x50)

Scarpa metallica di tipo SM4 fissata con n.2 bulloni M20 + GERA sulla trave arco e (5+5) CHN Ø6x60 sulle ali



DETTAGLIO RAGNI DI ATTACCO
Scala 1:5

PROSPETTI



SEZIONE LONGITUDINALE