

AMSTERDAM UNIVERSITY COLLEGE

Ricostruire Processo&Progetto

Studenti:

Scattaretico Fabrizio

Simotti Ivan

Tascioni Cristina



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM



1. PROGETTO: Amsterdam University College

TIPOLOGIA EDILIZIA: Edificio per l'insegnamento e attività culturali.
Nuova realizzazione.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: Paesi Bassi, Amsterdam
1098 XH, Science Park 402.

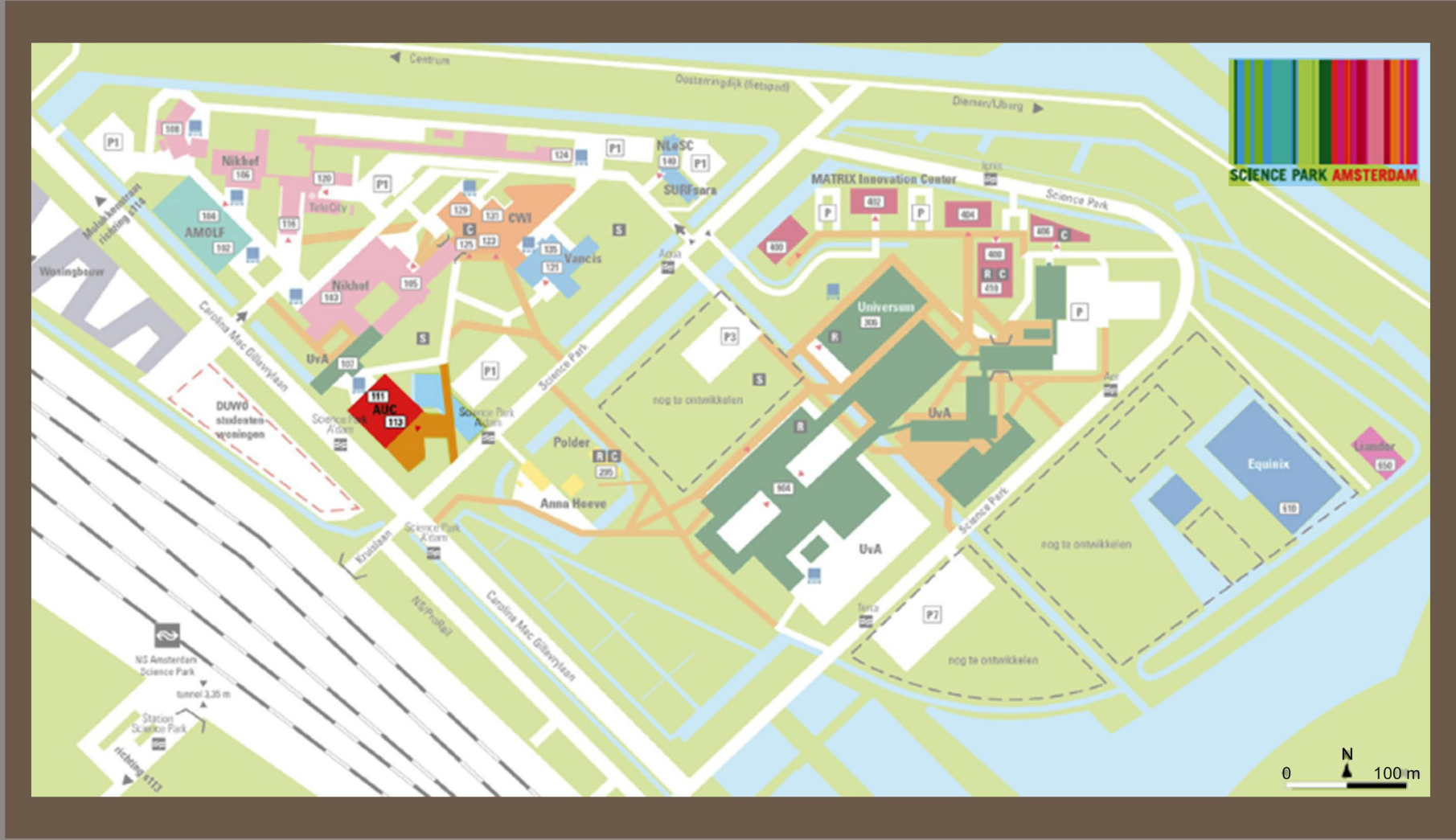
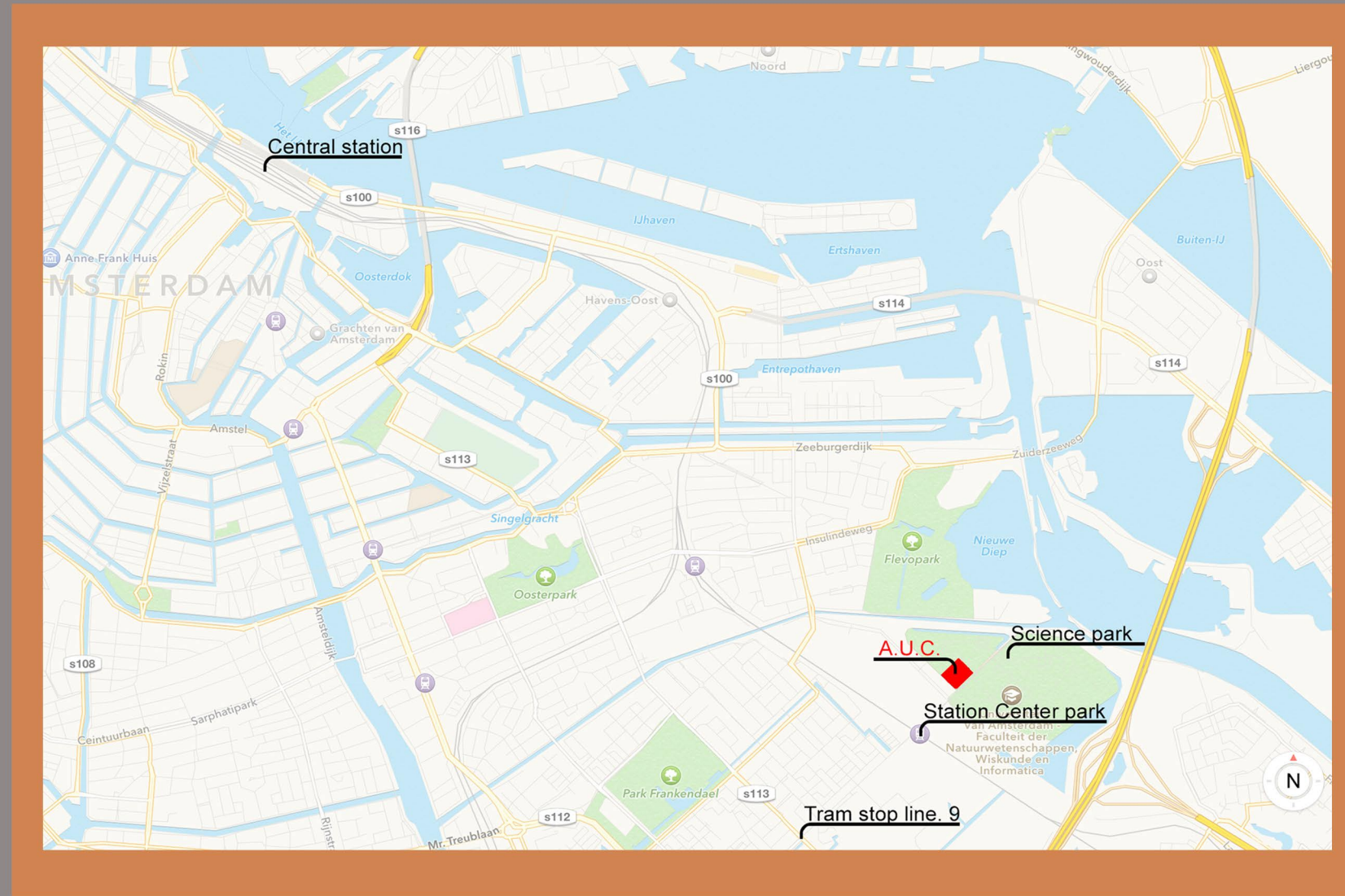
DIMENSIONI DELL'OPERA: 6000 m²

DIMENSIONE SCIENCE PARK: 700000 m²

PERIODO DI PROGETTAZIONE: 2008-2010

PERIODO DI REALIZZAZIONE: 2010-2012

ENTITA' DEL FINANZIAMENTO: 9.000.000 €



2. ATTORI DEL PROCESSO

COMMITTENZA: Universiteit van Amsterdam (UvA)

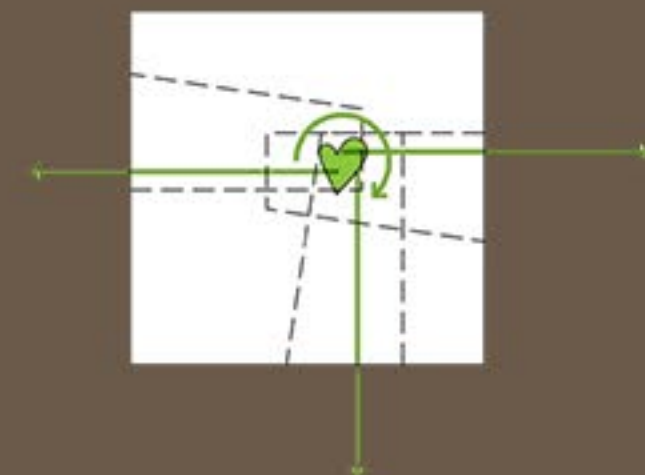
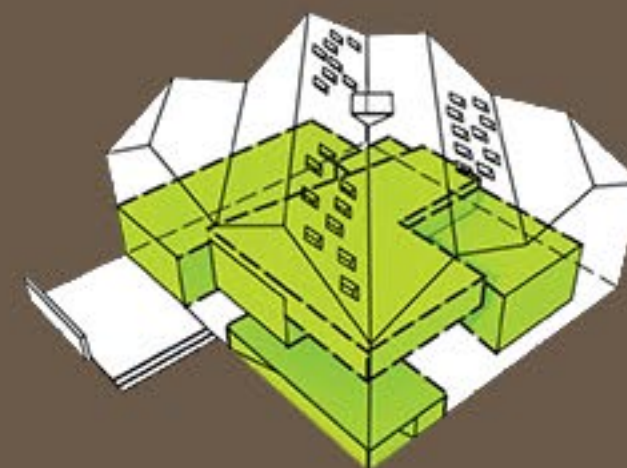
UNITA' DI PROGETTAZIONE: Mecanoo, Delft, Olanda

IMPRESE ESECUTRICI: Aronsohn Advising Engineers, Rotterdam
Strutturista: ABT bv, Delft

FORNITORI DI TECNOLOGIE E MATERIALI:
Impianti: Ingenieursburo Linse, Amsterdam
Acustica: DGMR, Arnhem

FINANZIATORI: Universiteit van Amsterdam (UvA)
Vrije Universiteit (VU)

ALTRE FIGURE RILEVANTI DI RIFERIMENTO:
Gestione del progetto: Arohnsohn advisin engineers, Rotterdam
Controllo costi: Basalt bouwadvies bv, Nieuwegein



Mecanoo è uno studio di architettura fondato a Delft nel 1984 dagli architetti Francine Houben, Henk Döll, Roelf Steenhuis, Erick van Egeraat e Chris de Weijer. Gli aspetti caratteristici dei progetti dello studio sono le componenti tecniche e plastiche, che si combinano negli ambiti architettonici e urbanistici in modi talvolta poco ortodossi. Rivolgono particolare attenzione al ruolo della luce.



Nasce nel 1927, a Rotterdam per la progettazione e il calcolo di strutture in acciaio e calcestruzzo. Oggi è il leader nei paesi bassi in discipline come l'organizzazione del progetto, orientamento finanziario, realizzazione e manutenzione di strutture.



Nasce nel 1953 e fornisce una gamma completa di servizi in materia di ingegneria. Ha sede a Delft e si occupa di strutture, ingegneria civile, gestione della costruzione, impianti.



Nasce nel 1975 ad Amsterdam e fornisce consulenza su impianti tecnici. Il loro slogan è 'design resistente, facile manutenzione, basso consumo energetico'.



Fondata nel 1980 ad Arnhem. Offre soluzioni software per problemi in edilizia, pianificazione territoriale e dell'ambiente. Si occupano di acustica, sicurezza, edilizia sostenibile, gestione energetica, etc.



La Basalt (con sede a Nieuwegein) si occupa della gestione dei costi di costruzione: stima dei costi di costruzione, consulenza per il prodotto migliore in base al budget stabilito o le alternative giuste nel momento in cui sono necessari cambiamenti.

3. PROCESSO EDILIZIO

MODELLO DI RIFERIMENTO: Processo tradizionale

TIPOLOGIA DI SCELTA DEL PROGETTISTA: Assegnazione diretta

TIPOLOGIA DI SCELTA DELLE IMPRESE: Gara d'appalto

TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO: Privato

VARIANTI: Il progetto non presenta varianti



Fase di realizzazione, settembre 2011

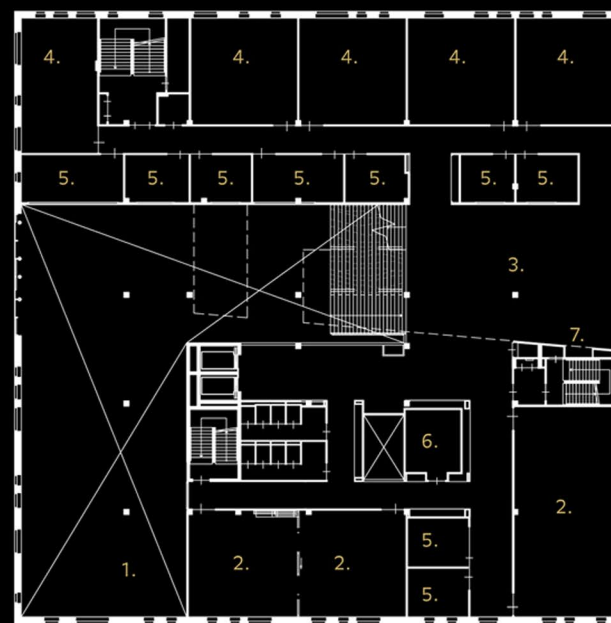
Progettazione					Inaugurazione	
Realizzazione						
	2	2	J	J		
	0	0	u	u		
	0	1	n	l		
	8	0	e	y		

Piano terra

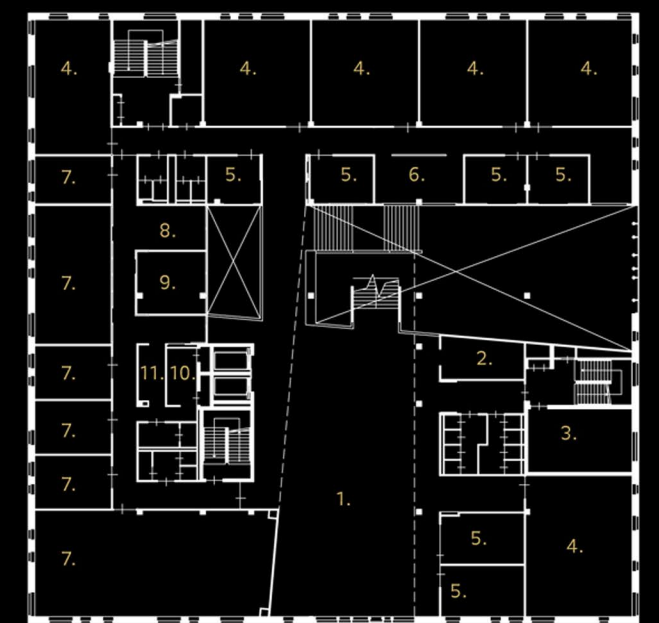
1. Entrata
2. Reception
3. Magazzino
4. Stampanti e spazi servizi
5. Ufficio
6. Laboratorio tecnico
7. Aula studio
8. Corridoio
9. Stoccaggio e spedizione
10. Cucina
11. Mensa
12. Ristorante
13. Seconda entrata
14. Sala riunioni
15. Terrazza (ristorante)



Piano primo



Piano secondo



4. DESCRIZIONE DELL'OPERA

L'Amsterdam University College (AUC) è stato istituito nel 2009 come iniziativa dell'University of Amsterdam (UvA) and Vrije Universiteit Amsterdam (VU). L'obiettivo di AUC è quello di riunire l'eccellenza e la diversità in una città globale ed è basato sul 'fecondo scambio di idee e di talenti'.

Il college offre un programma di arti liberali internazionale e scienze che attraversa i confini delle lingue, delle culture e delle discipline accademiche. Grazie alla selettività, alle residenze per studenti e alla validità dei corsi, esso attira studenti da tutto il mondo. Gli studenti si impegnano quotidianamente in seminari intensivi o meno intensivi confrontandosi con uno staff internazionale di alto livello. Solo nel 2012 sono entrati nel college circa 900 studenti provenienti da tutto il mondo.

Il nuovo parco scientifico, situato nella parte orientale della città, contiene una serie di edifici della scienza che ospitano una molteplicità di attività ed è situato nel quartiere Watergraafsmeer. Il verde del parco si fonde con quello della storica fattoria Anna Hoeve circondata da alberi secolari; insieme formano il nuovo ingresso al Parco della Scienza, accessibile sia dalla città che dalla nuova stazione ferroviaria. Il parco ha un carattere urbano in cui gli edifici, il paesaggio e lo spazio pubblico sono strettamente interconnessi in un sito di circa 700.000 mq in totale; tra gli edifici presenti abbiamo uffici, laboratori e strutture educative, hotel, sale conferenze, programmi sportivi e culturali, ristoranti e abitazioni.

L'edificio di circa 6.000 mq è stato progettato dallo studio di architettura Mecanoo, secondo una concezione scultorea che riprende l'Anna Hoeve. L'ingresso trasparente e la facciata in acciaio Corten conferiscono all'edificio un aspetto distintivo ma anche amichevole.

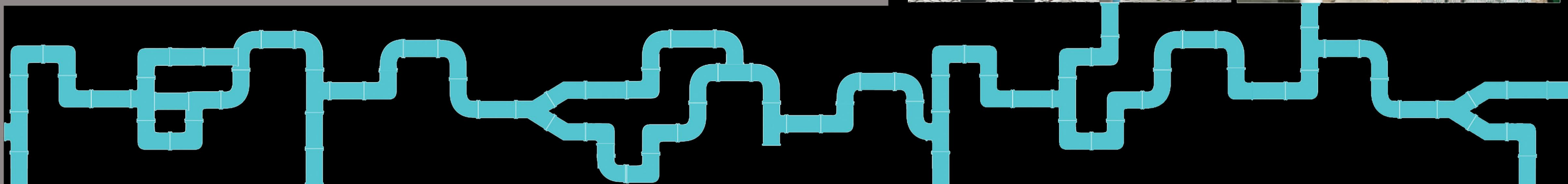
Caratteristica è la copertura a zig-zag, concepita come un 'baldacchino naturale vivente' che crea un forte senso di identità per la Amsterdam University College. L'irregolare tetto verde contrasta chiaramente con il rivestimento in metallo di colore arancione brillante delle pareti.

Gli angoli della copertura danno origine ad una grande mansarda con un magnifico soffitto rivestito in legno. Sotto queste articolazioni vi sono delle tranquille aree studio nascoste e biblioteche; inoltre le ampie vetrate permettono alla luce naturale di entrare e di illuminare uniformemente gli ambienti, fornendo panorami mozzafiato. La luce del giorno entra in profondità nell'edificio attraverso tre grandi tagli che formano una relazione visiva tra i diversi piani e, insieme alle ampie scalinate, creano importanti spazi di incontro per studenti ed insegnanti. Gli altri spazi comuni, come il ristorante al piano terra, la sala comune e l'aula studio, sono a doppia altezza e presentano delle grandi vetrate che si aprono verso il parco. I rivestimenti interni quali il grigio dei pavimenti e le pareti in calcestruzzo, in combinazione con il soffitto in legno e i lucernari creano un ambiente caldo e piacevole.



Gli elementi in calcestruzzo e l'abbondante spessore delle finestre possiedono un grande potenziale per lo stoccaggio del calore, attraverso l'elevata massa termica l'interno viene riscaldato passivamente, mentre i sensori di luce minimizzano l'uso di energia nelle stanze vuote. La combinazione degli sforzi sostenibili rendono la costruzione un esempio di green building.

Il volume compatto dell'edificio e il tetto verde contribuiscono alla sua sostenibilità. L'ampia superficie del tetto è coperta da sedum che fornisce l'isolamento e raccoglie l'acqua piovana. Il punteggio Greencalc è fissato a un indice di +200. Il calore in eccesso d'estate viene accumulato a 150 metri sotto terra per poi essere utilizzato d'inverno nel riscaldamento dell'edificio, il processo invertito avviene d'estate. Infine, l'AUC ha aderito all'iniziativa 'Join the pipe' per aumentare l'uso di acqua del rubinetto tra gli studenti. L'iniziativa aiuta le persone che non hanno accesso all'acqua e le sostiene attraverso progetti sanitari.



5.

AMSTERDAM ARCHITECTURE PRIZE 2013

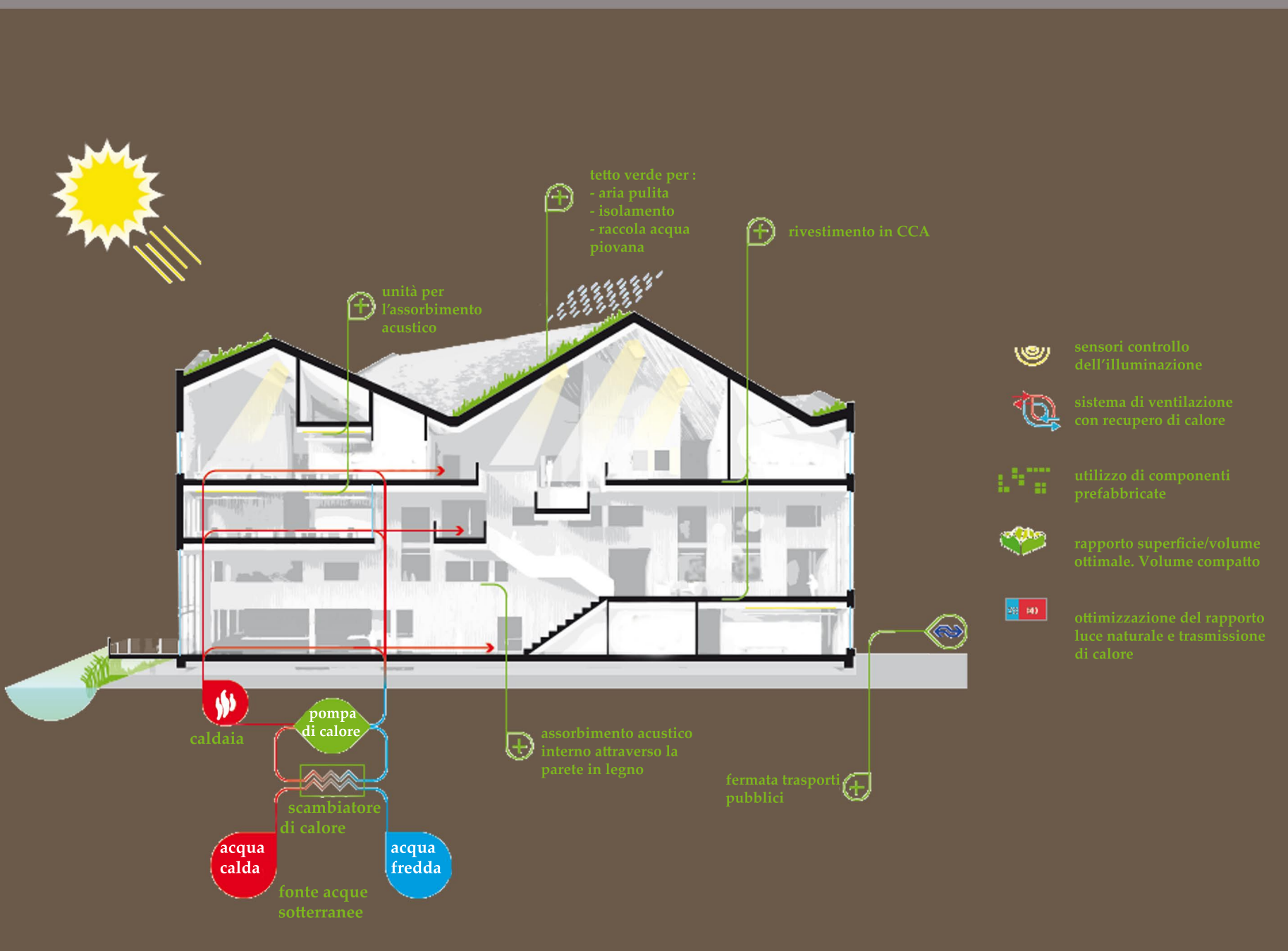
"The exterior primarily aroused expectations, raised questions. Inside, the jury members were struck by the harmonious way in which large and small spaces together formed a whole, while each component, right down to the details, had a clear (and valuable) identity of its own. Zoning, colour and acoustics contribute, both individually and together, to the reserved ambience, which would appear to be ideal for a student population with an above average promise for the future."

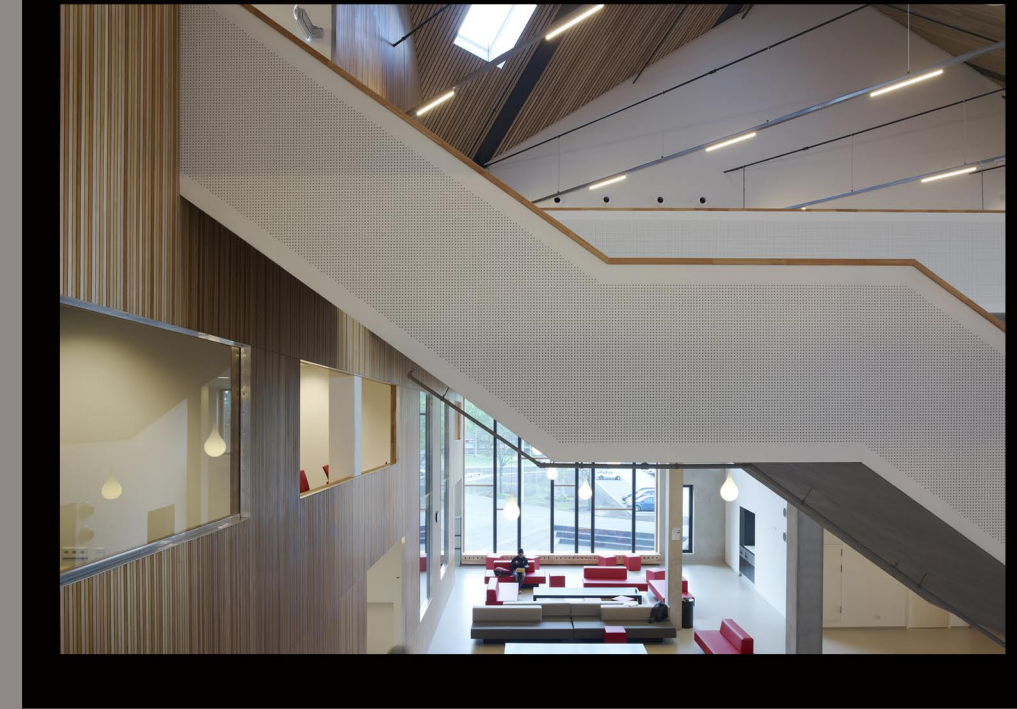
Attraverso questo premio annuale, l'ARCAM (Architecture centre of Amsterdam) accende i riflettori sui migliori edifici costruiti ad Amsterdam ogni anno.

Il 22 aprile 2013, l'Amsterdam University college vince l'Amsterdam Architecture Prize 2013 (Golden AAP). Il premio è stato assegnato al gruppo di progettazione ed al cliente che ha commissionato l'edificio in quanto ritenuto l'edificio più bello ed esemplare, il più audace e innovativo. La giuria ha definito l'edificio come una costruzione che presentava due volti diversi che alla fine sono stati ritenuti complementari. 'L'esterno suscita molte questioni, mentre all'interno, siamo stati colpiti dall'armoniosità dei grandi e piccoli spazi che insieme si fondono, mentre ogni componente, fin nei dettagli, aveva una chiara e preziosa identità; questa zonizzazione, i colori e l'acustica, sia individualmente che nell'insieme, creano un'atmosfera riservata, che sembrerebbe essere l'ideale per gli studenti che saranno una promessa per il futuro'.

Il legno di **ABETE** è considerato particolarmente ecologico: si tratta, infatti, di una specie arborea che cresce con facilità, riducendo il rischio di danneggiare il sistema boschivo. Il legno di abete si fa apprezzare per la capacità di condurre e trattenere il calore. E' indicato, per la realizzazione dei tetti. E' caratterizzato anche da ridotta sensibilità agli sbalzi termici: il legno di abete, insomma, si presenta come un ottimo isolante, e per tale ragione può essere impiegato a qualsiasi latitudine.

L'**ACCIAIO COR-TEN**, detto anche acciaio patinato è inserito nella categoria degli acciai basso legati. Il nome deriva dalle sue principali caratteristiche ovvero: l'elevata resistenza alla corrosione (CORrosion resistance) e l'elevata resistenza meccanica (TENsile strenght). La principale caratteristica dell'acciaio, avendo una patina superficiale, è quella di autoprotgersi dalla corrosione.





6

SITOGRAFIA:

■ <http://www.designboom.com/architecture/mecanoo-amsterdam-university-college/>

http://www.architectour.net/opere/opera.php?id_opera=6429&nome_opera=Amsterdam%20University%20College&architetto=Mecanoo

Amsterdam University College

Amsterdam University College | VU University Amsterdam - e-architect

Students drive foundation pile new building Amsterdam -University College - [jan-mrt] - VU University Amsterdam

Amsterdam University College - time laps (2013) - YouTube

<http://www.e-architect.co.uk/amsterdam/amsterdam-university-college>

<http://www.auc.nl/life-at-auc-students/campus/academic-building/academic-building.html>