California Academy of Sciences

Immersa nel Golden Gate Park di San Francisco, la nuova sede della California Academy of Sciences ne riorganizza le celebri collezioni naturalistiche, prestando grande attenzione alla sostenibilità ambientale, condensata simbolicamente nel tetto verde dell’edificio: come se un lembo del parco fosse stato tagliato e sollevato a dieci metri di altezza.

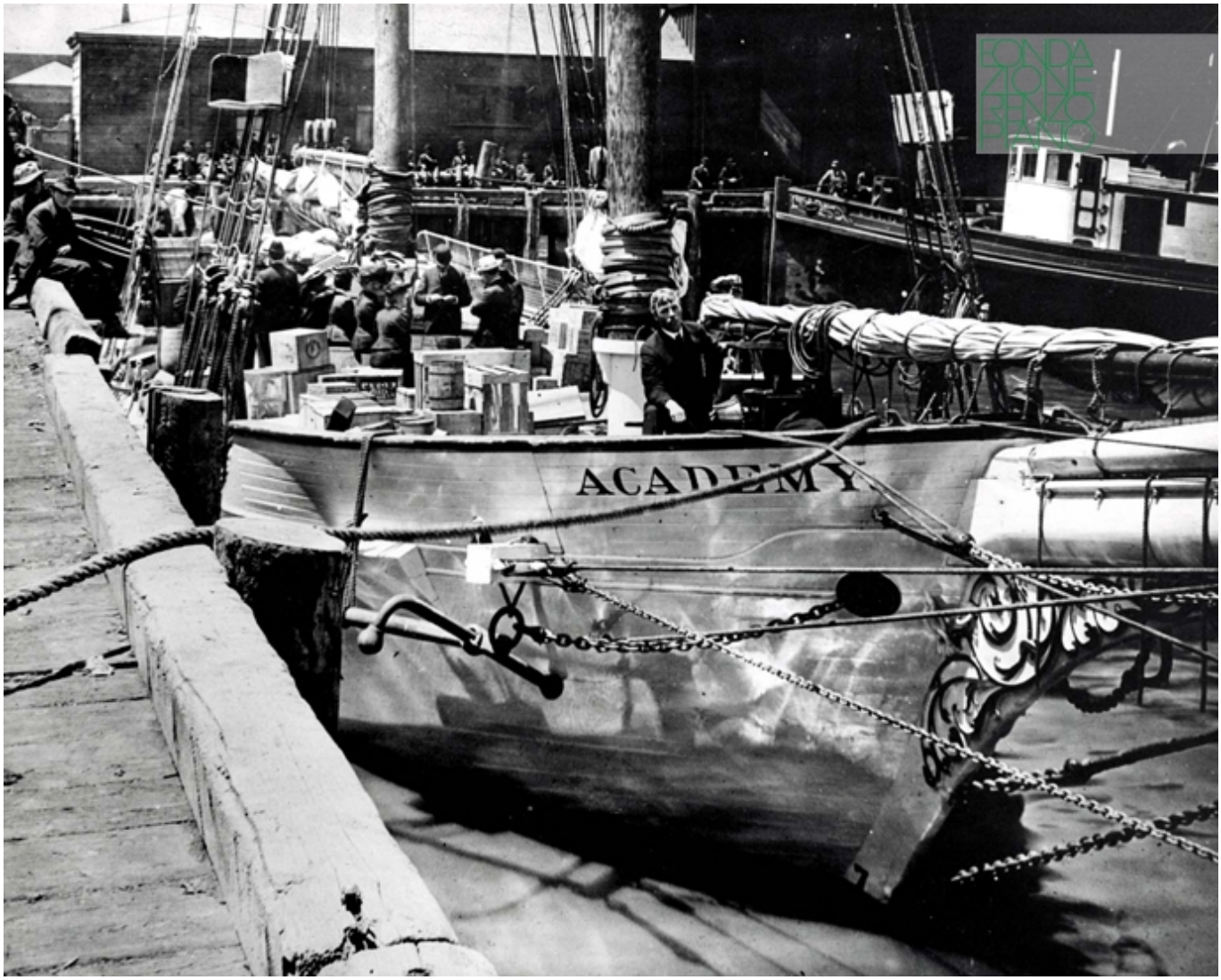
Dati Progetto

Progettazione	2000 - 2005
Costruzione	2005 - 2008
Area del sito	43000 m2
Superficie totale	41000 m²
Altezza	19,3 m max 11,3 canopy
Piani	3 + 2 interrati
Tetto	18302 m2, 60000 cellule fotovoltaiche forniscono ca 213000kWh di energiaa (circa il 5% dell'Academy)
Premi e certificazioni	Certificazione LEED "Platinum"

Credits

Cliente	California Academy of Sciences
Architetto	Renzo Piano Building Workshop, architects in collaboration with Stantec Architecture (San Francisco)
Consulenti	Ove Arup & Partners (engineering and sustainability); Rutherford & Chekene (civil engineering); SWA Group (landscaping); Rana Creek (living roof); PBS&J (aquarium life support systems); Thinc Design, Cinnabar, Visual-Acuity (exhibits)
General contractor	Webcor Builders

Immagini



Soggetto	Goletta Academy. Era usata dagli scienziati fino alla fine dell'Ottocento in estate, per raccogliere nuove specie vegetali e animali alle Galapagos piuttosto che in Madagascar, mentre d'inverno attraccava a San Francisco, diventando un museo
Data	-
Codice Immagine	Sfr_580
Autore	-
Copyright	California Academy of Sciences

Soggetto	Immagine storica dell'edificio danneggiato dal terremoto di Loma Prieta del 1989
Data	(1989)
Codice Immagine	Sfr_599
Autore	-
Copyright	California Academy of Sciences

Soggetto	Veduta aerea prima del nuovo CAS
Data	-
Codice Immagine	Sfr_081
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Vista della piazza antistante l'edificio principale prima dell'intervento
Data	-
Codice Immagine	Sfr_556
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Illustrazione della copertura verde utilizzata per il nuovo edificio
Data	-
Codice Immagine	Sfr_113
Autore	
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Mock-Up della copertura verde
Data	-
Codice Immagine	Sfr_123
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Mock-up della copertura verde
Data	
Codice Immagine	Sfr_120
Autore	
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

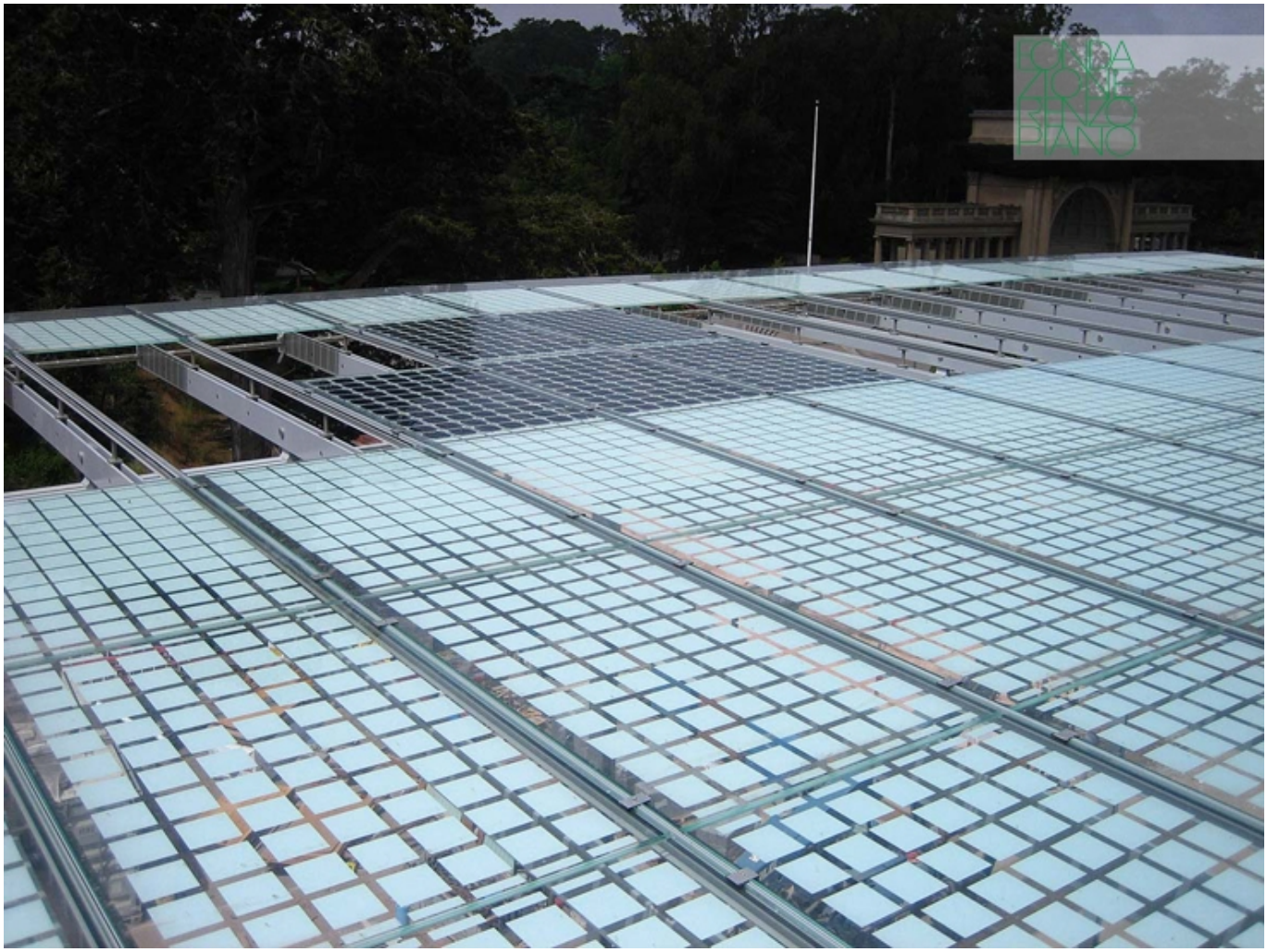
Soggetto	Fase di costruzione della copertura
Data	2007
Codice Immagine	Sfr_166
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Fase di costruzione della copertura
Data	2007
Codice Immagine	Sfr_165
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

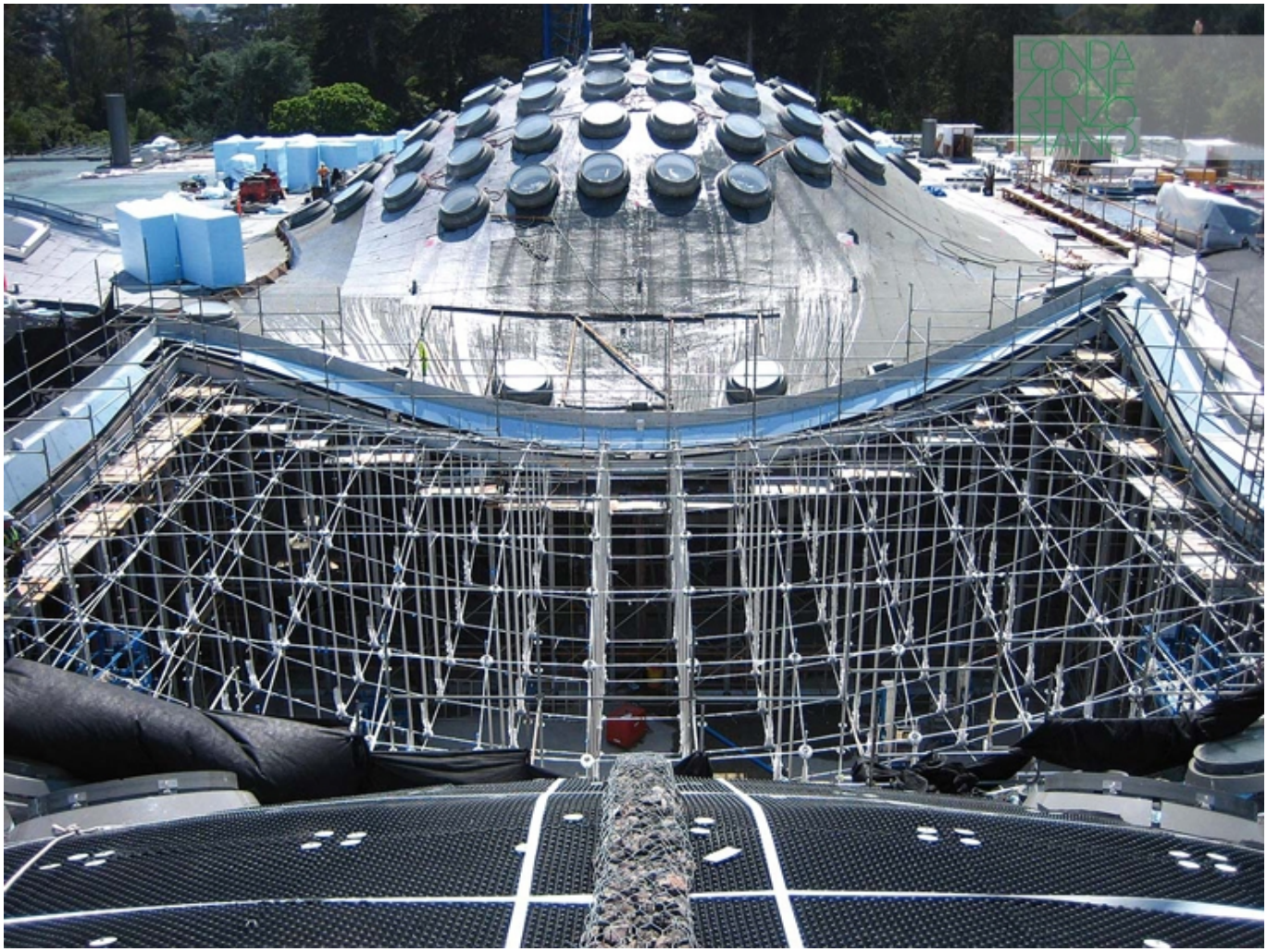
Soggetto	Fase di costruzione della copertura.
Data	2007
Codice Immagine	Sfr_172
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Fase di costruzione della copertura.
Data	2007
Codice Immagine	Sfr_153
Autore	
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Fase di costruzione
Data	
Codice Immagine	Sfr_199
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects



Soggetto	Fase di costruzione della copertura con panneli fotovoltaici
Data	-
Codice Immagine	Sfr_200
Autore	
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

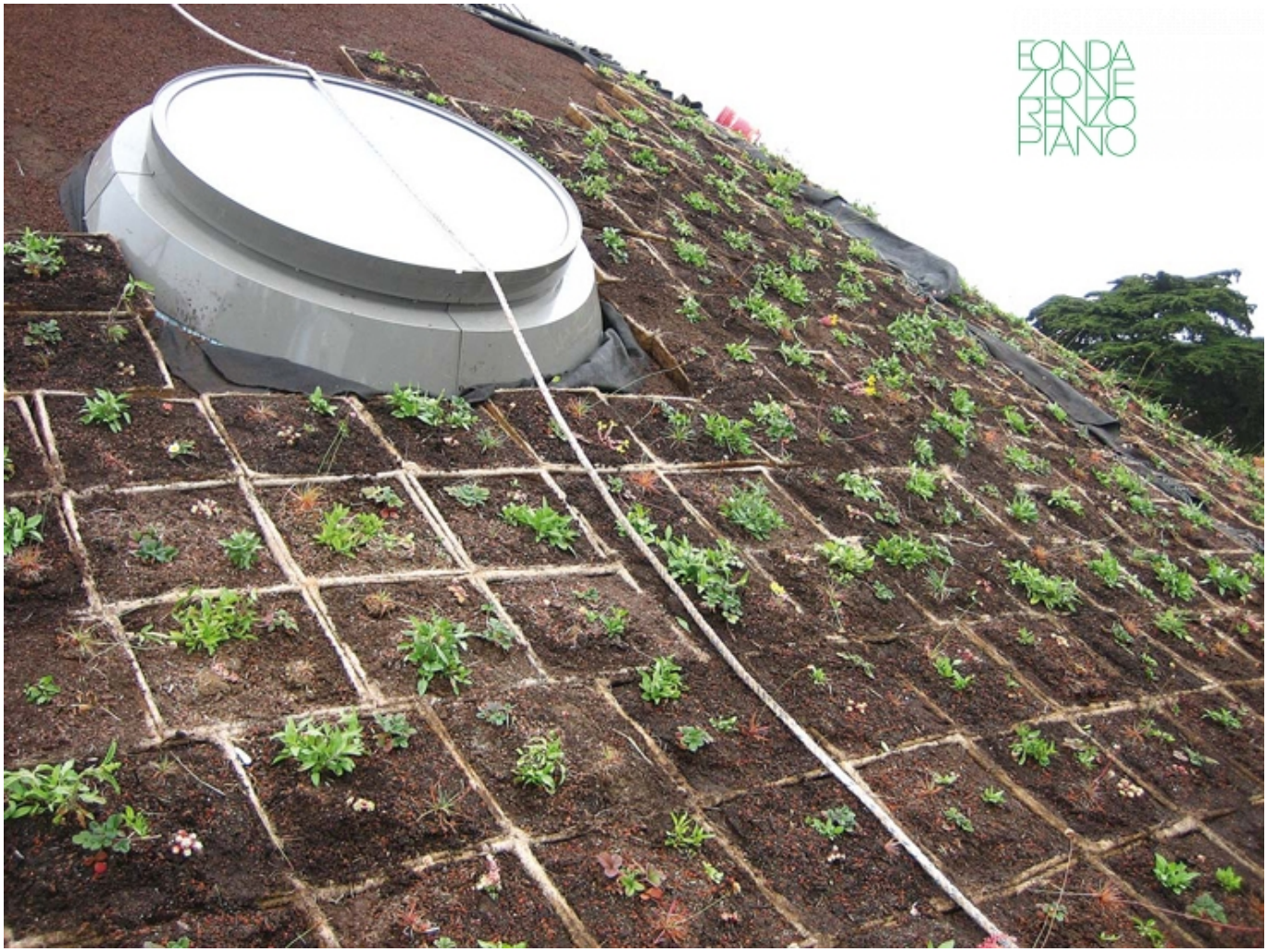


Soggetto	"Spider web", delicata ragnatela in acciaio che copre la piazza: una struttura reticolare che di giorno si apre e consente la ventilazione, mentre di notte, quando la temperatura si abbassa, si chiude
Data	-
Codice Immagine	Sfr_206
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	"Spider web", delicata ragnatela in acciaio che copre la piazza: una struttura reticolare che di giorno si apre e consente la ventilazione, mentre di notte, quando la temperatura si abbassa, si chiude
Data	-
Codice Immagine	Sfr_207
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Un milione e settecentomila specie sono state piantate sul tetto del museo, tutte messe in "vassoi" di un materiale organico che dopo la radicazione spariscono e diventano terra
Data	2007-04-18
Codice Immagine	Sfr_179
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Le specie piantate sul tetto del museo sono state messe in "vassoi" di un materiale organico
Data	2006-07
Codice Immagine	Sfr_143
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects



Soggetto	Dettaglio della copertura in fase di allestimento
Data	25/05/2007
Codice Immagine	Sfr_143
Autore	-
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

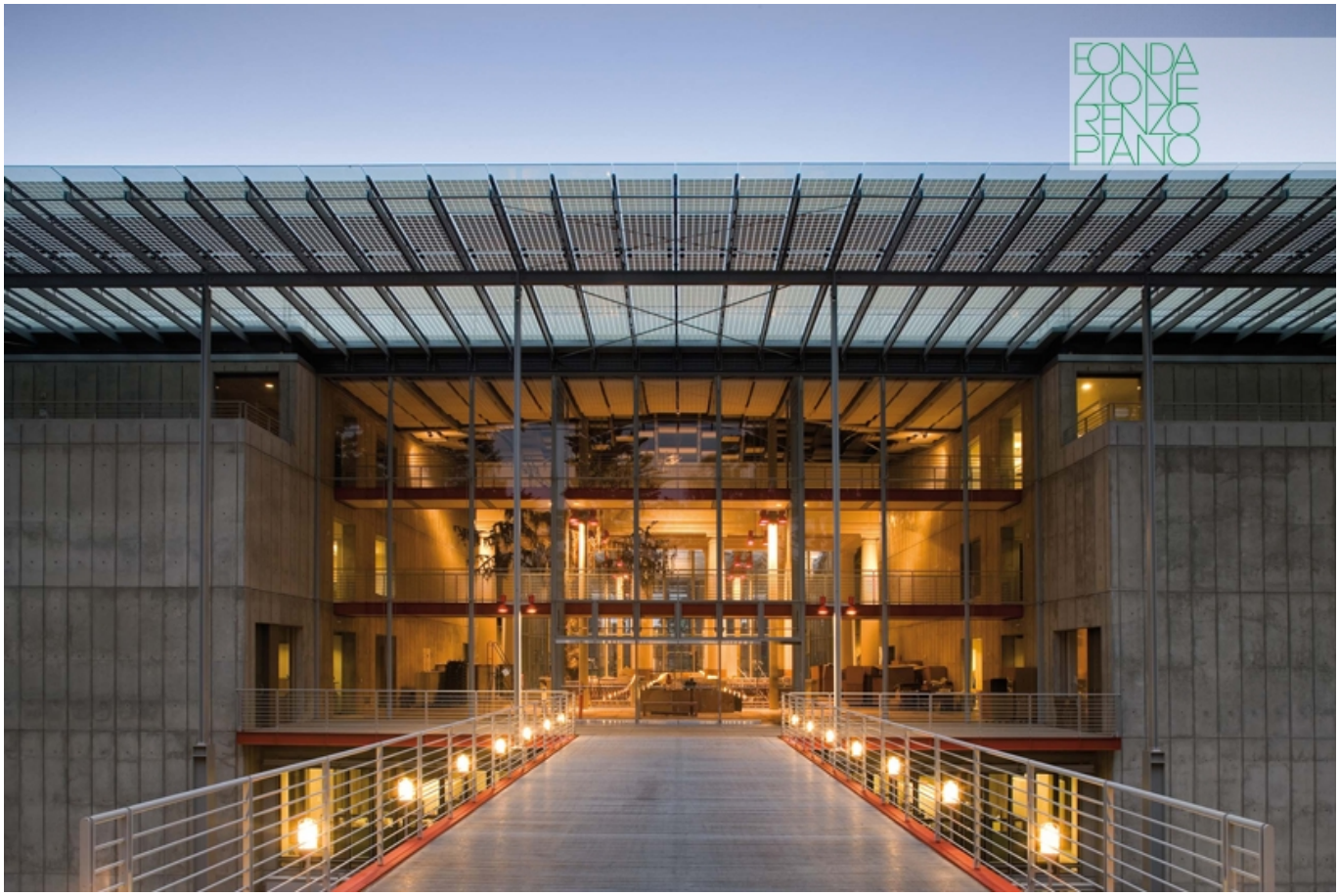
Soggetto	Dettaglio della copertura in fase di allestimento
Data	07/06/2007
Codice Immagine	Sfr_191
Autore	
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	L'edificio prima, durante e dopo la ricostruzione
Data	
Codice Immagine	Sfr_214
Autore	Terpeluk, Brett
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

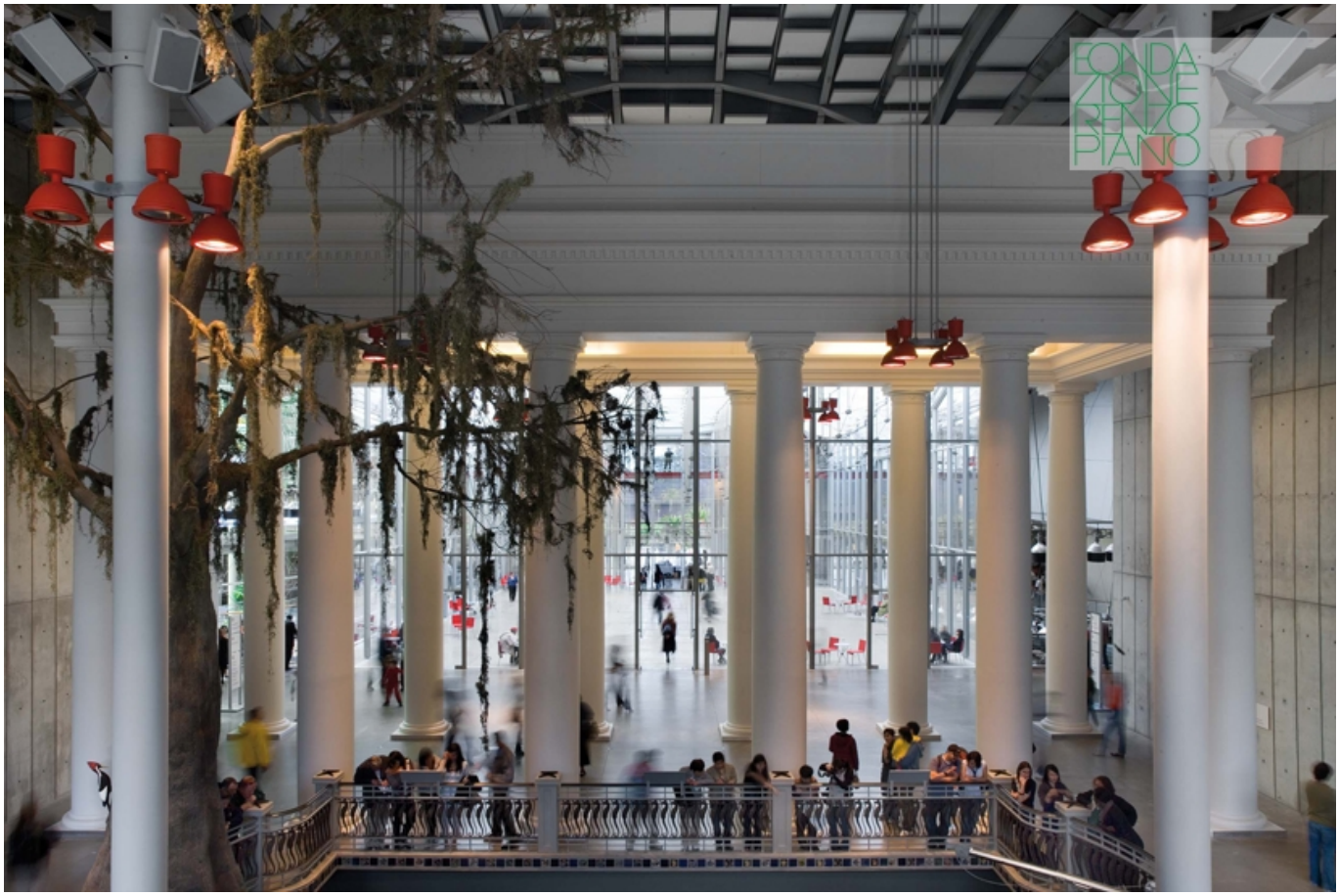
Soggetto	Vista aerea che illustra le colline sul tetto vivo della nuova Accademia
Data	2008-10-01
Codice Immagine	Sfr_530
Autore	Fox, Tom_SWA Group
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Vista dell'ingresso principale (lato sud)
Data	2008-09-27
Codice Immagine	Sfr_464
Autore	Ishida, Shunji
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Vista del fronte est
Data	2008-09-01
Codice Immagine	Sfr_391
Autore	Tim Griffith Photographer
Copyright	Tim Griffith Photographer



Soggetto	Vista verso nord - Accesso alle funzioni di ricerca e amministrazione
Data	2008-09-01
Codice Immagine	Sfr_506
Autore	Lehoux, Nic
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects



Soggetto	Steinhart Columns: è stato ricreato l'ingresso originale dell'acquario Steinhart, incluso il famoso serbatoio Swamp, che ospiterà alligatori e tartarughe alligatori
Data	2008-09-01
Codice Immagine	Sfr_414
Autore	Lehoux, Nic
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	La vista della piazza, che è aperta al centro, è una parte fondamentale della ventilazione naturale dell'edificio
Data	2008-09-01
Codice Immagine	Sfr_379
Autore	Tim Griffith Photographer
Copyright	Tim Griffith Photographer

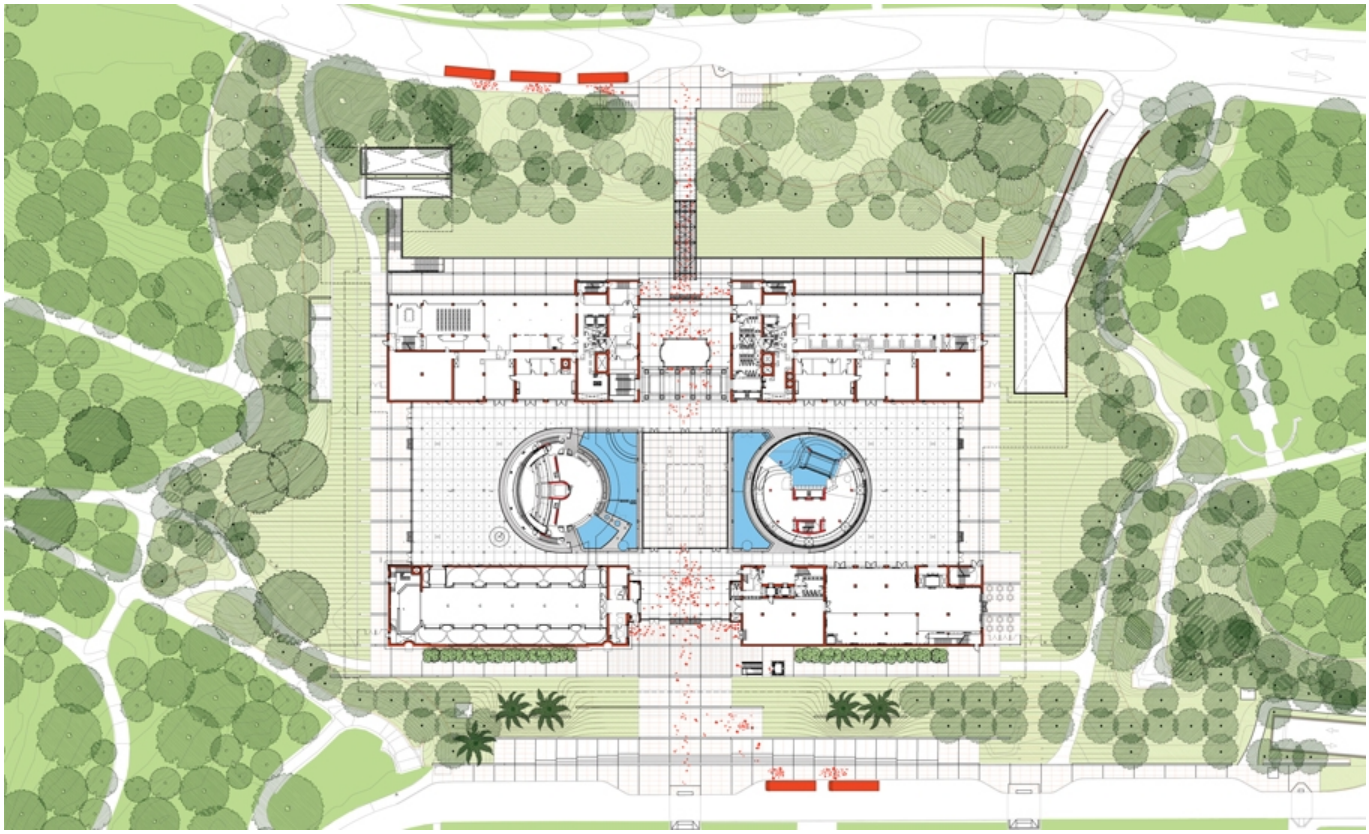
Soggetto	Veduta di una porzione del planetario - La cupola del planetario di 90 piedi è sbalzata sopra la barriera corallina filippina, la più profonda esposizione viva di coralli al mondo
Data	2008-09-01
Codice Immagine	Sfr_385
Autore	Tim Griffith Photographer
Copyright	Tim Griffith Photographer

Soggetto	Vista della foresta pluviale - I visitatori incontrano i residenti della foresta pluviale del Borneo, Costa Rica e Amazzonia
Data	2008-09-01
Codice Immagine	Sfr_381
Autore	Tim Griffith Photographer
Copyright	Tim Griffith Photographer

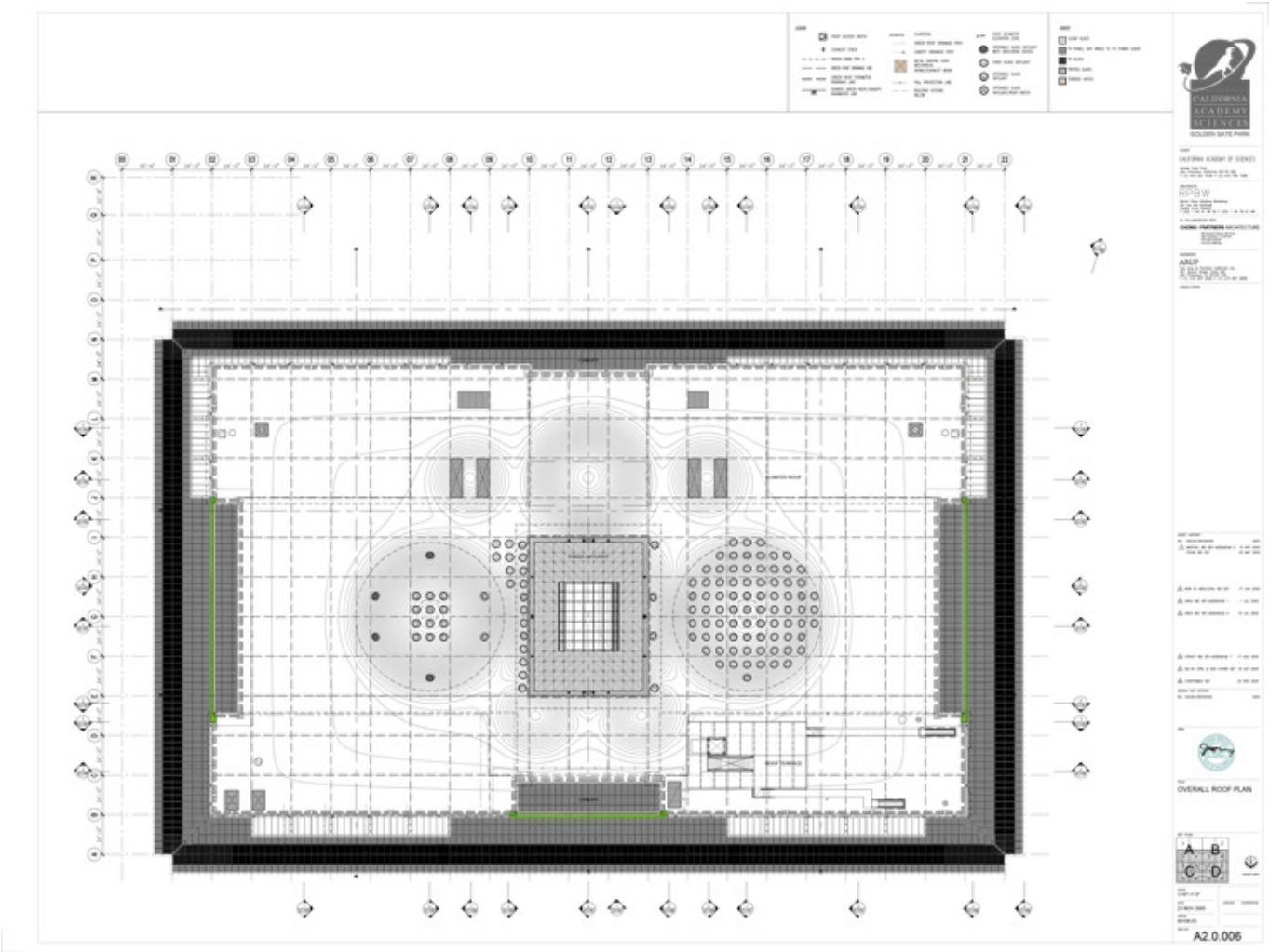
Soggetto	Dettaglio della copertura verde - I lucernari consentono alla luce del sole di raggiungere la foresta pluviale e la barriera corallina. Si aprono anche automaticamente per consentire la fuoriuscita del calore
Data	2008-09-27
Codice Immagine	Sfr_431
Autore	Lee, Justin
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Soggetto	Particolare del tetto vivente (veduta aerea)
Data	2008-10-01
Codice Immagine	Sfr_534
Autore	Fox, Tom_SWA Group
Copyright	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

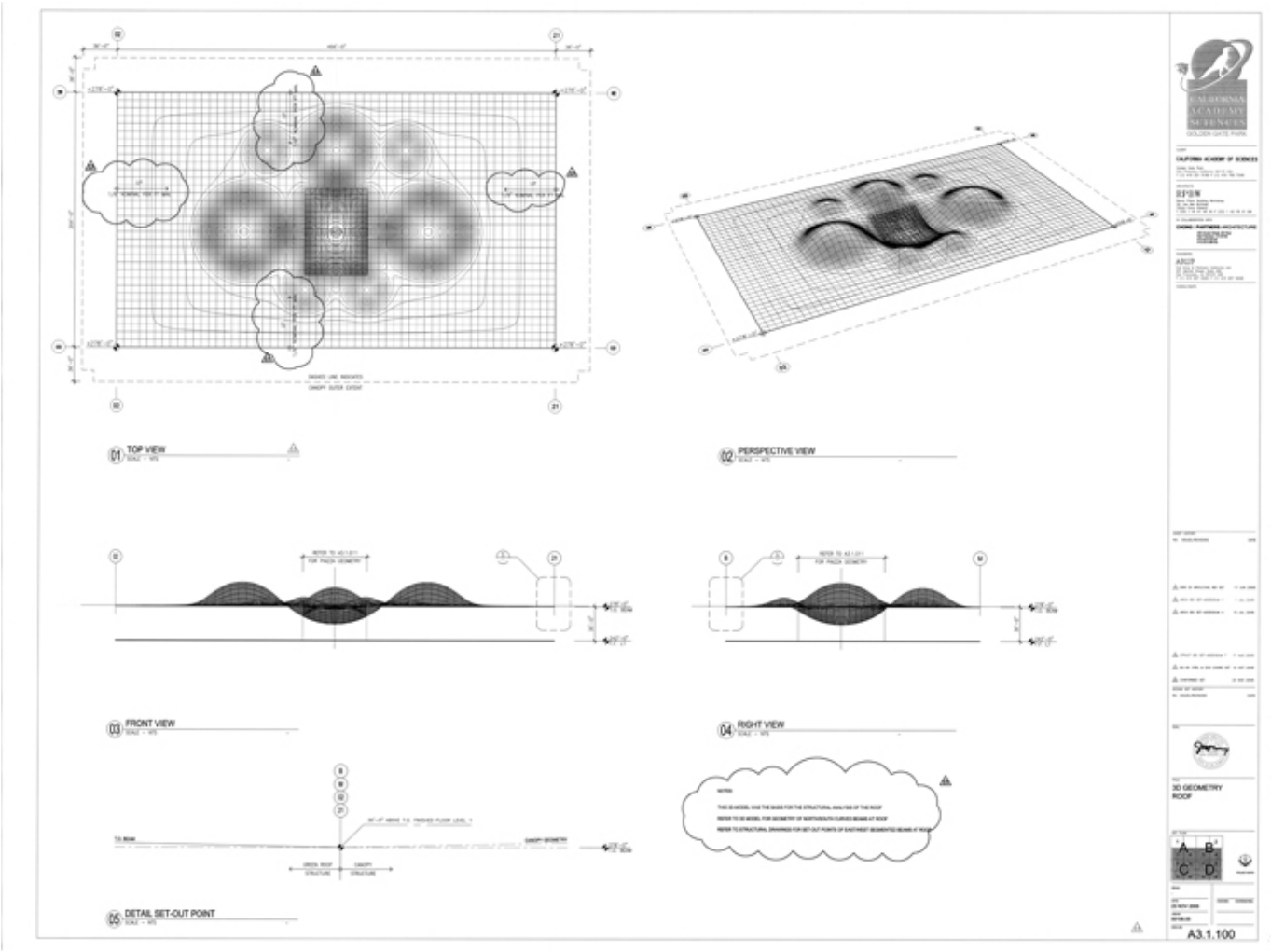
Disegni



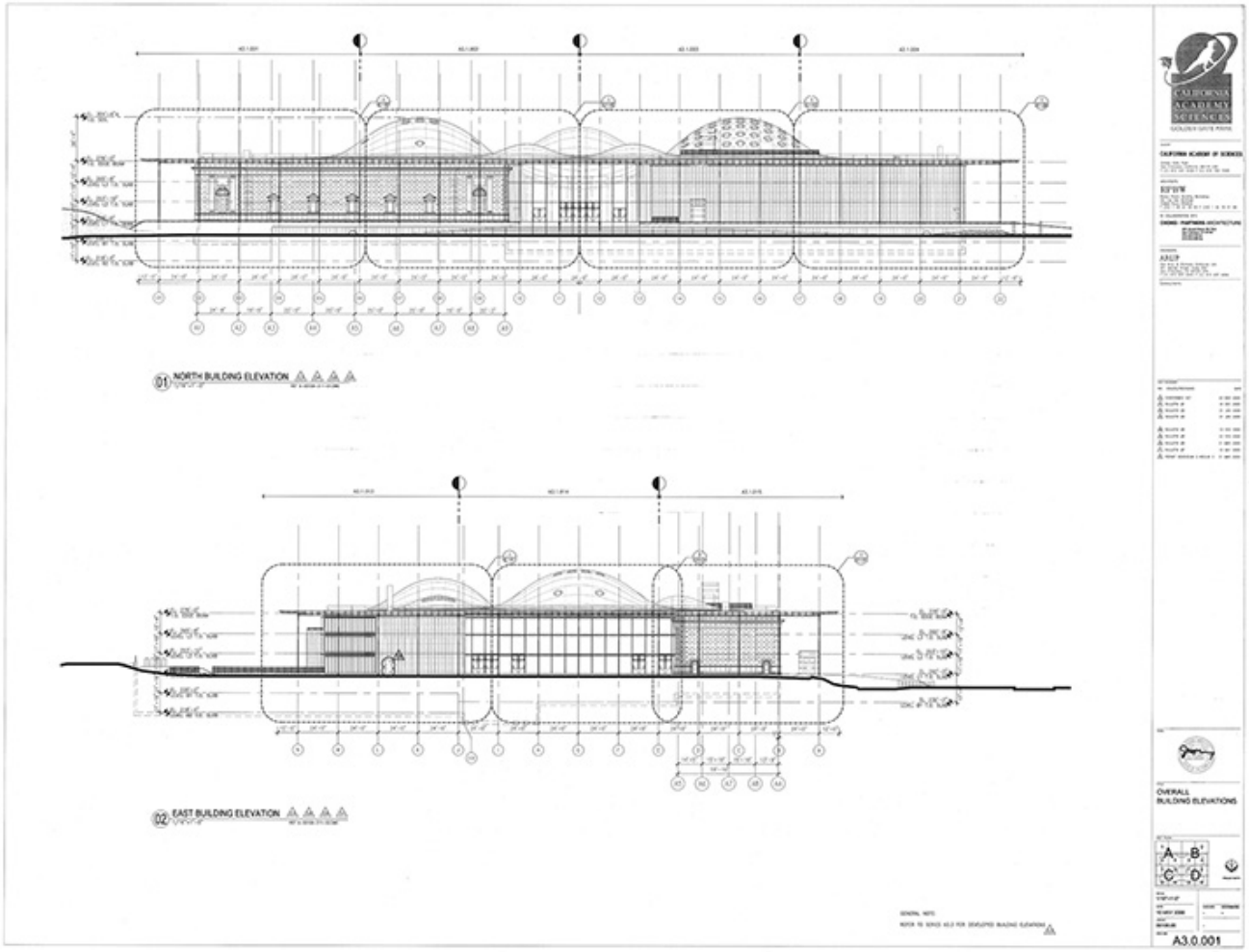
Titolo	Site plan
Scala	NTS
Data	2000-2008
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_006
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



Titolo	Overall Roof Plan
Scala	1/16"=1'-0"
Data	2005/11/23
Numero Disegno	A2.0.006
Codice disegno	SFR_DW_015
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



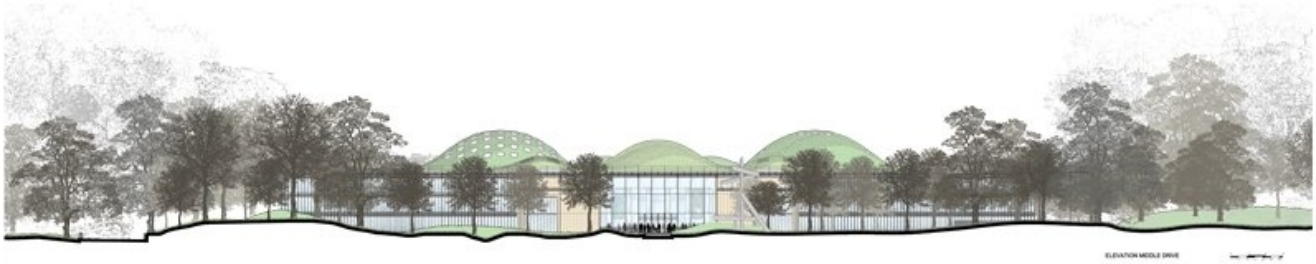
Titolo	3D Geometry Roof
Scala	NTS
Data	2005/11/23
Numero Disegno	A3.1.001
Codice disegno	SFR_DW_022
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



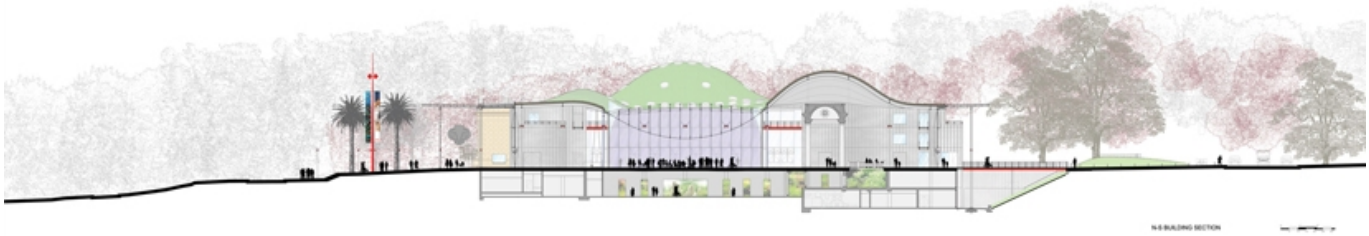
Titolo	Overall Building Elevations
Scala	1/16"=1'-0"
Data	2006/05/10
Numero Disegno	A3.0.001
Codice disegno	SFR_DW_020
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

Titolo	Elevatione Music Concourse - North Elevation
Scala	3/32"=1'-0"
Data	2008/01/01
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_181
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

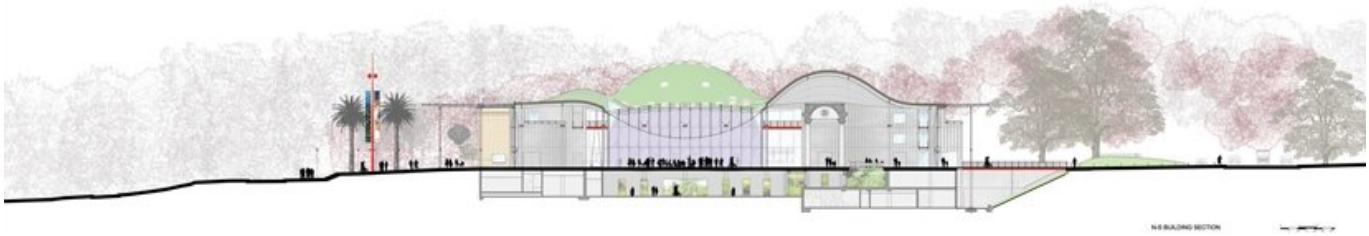
Titolo	Elevation Shakespeare Garden - West Elevation
Scala	NTS
Data	2005/05/05
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_003
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



Titolo	Elevation Middle Drive - South Elevation
Scala	NTS
Data	2005/05/05
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_002
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

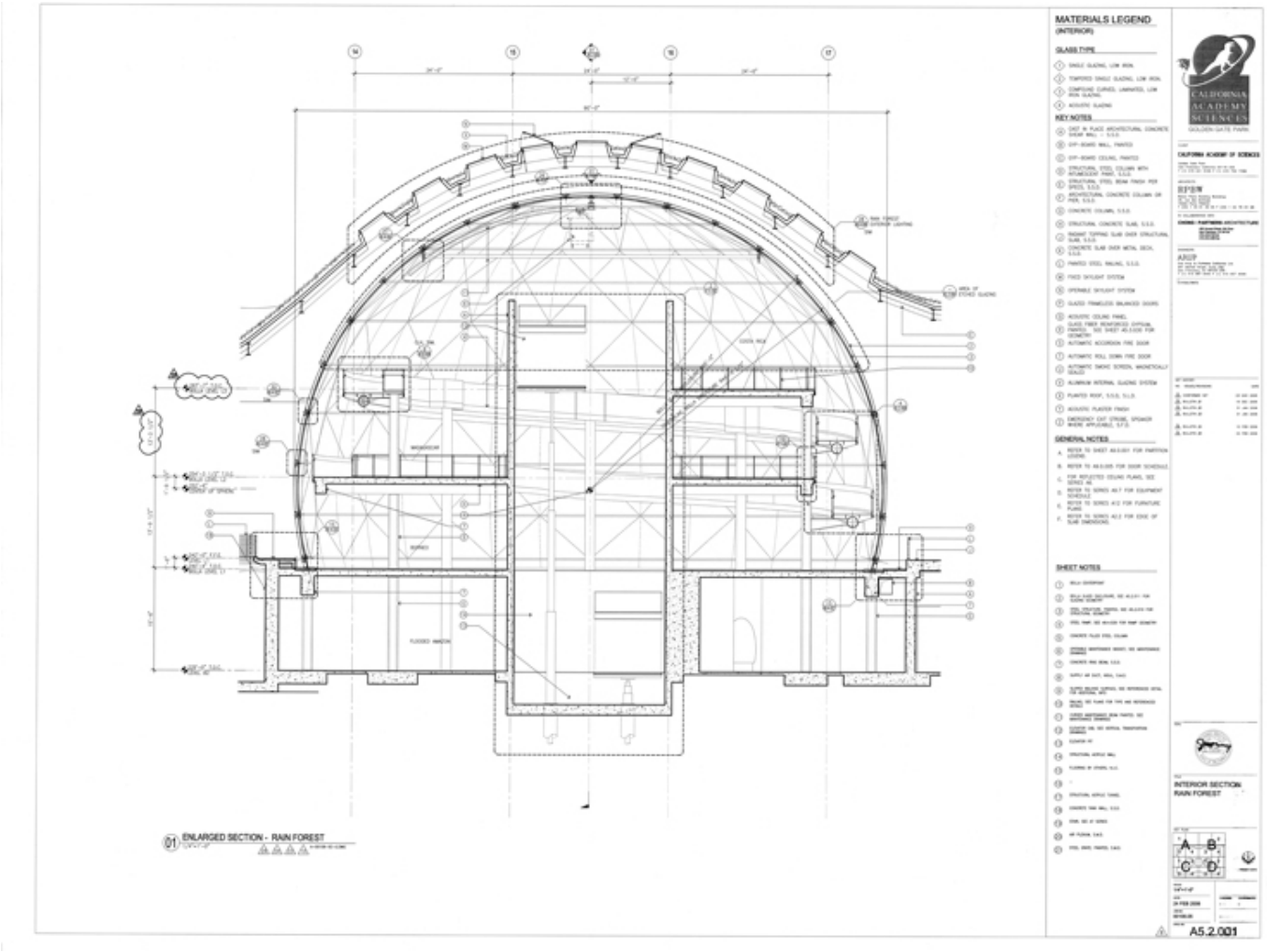


Titolo	North South building section
Scala	3/32"=1'-0"
Data	2008/01/01
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_179
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

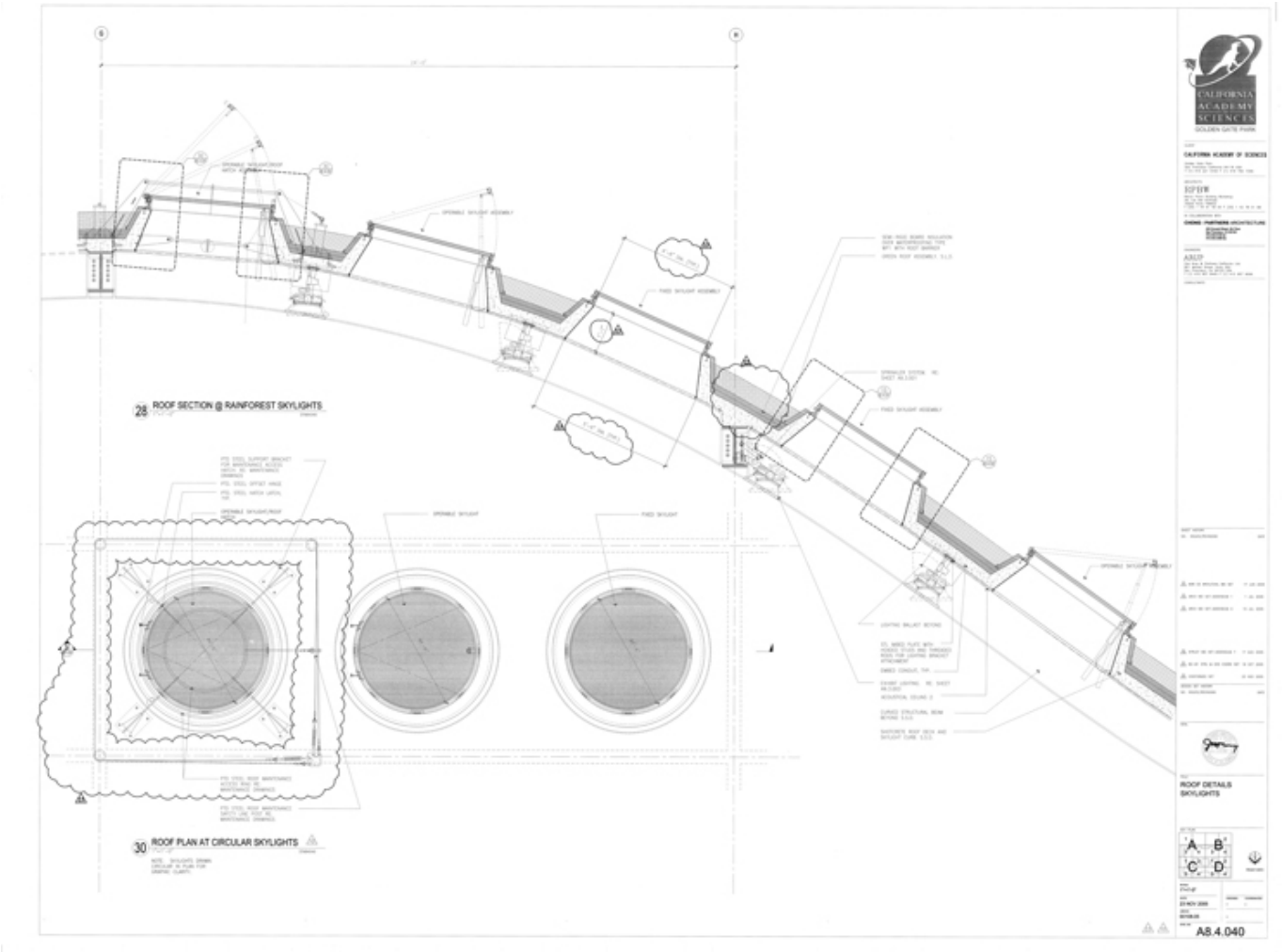


Titolo	North - South Building Section
Scala	NTS
Data	2007/05/15
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_001
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

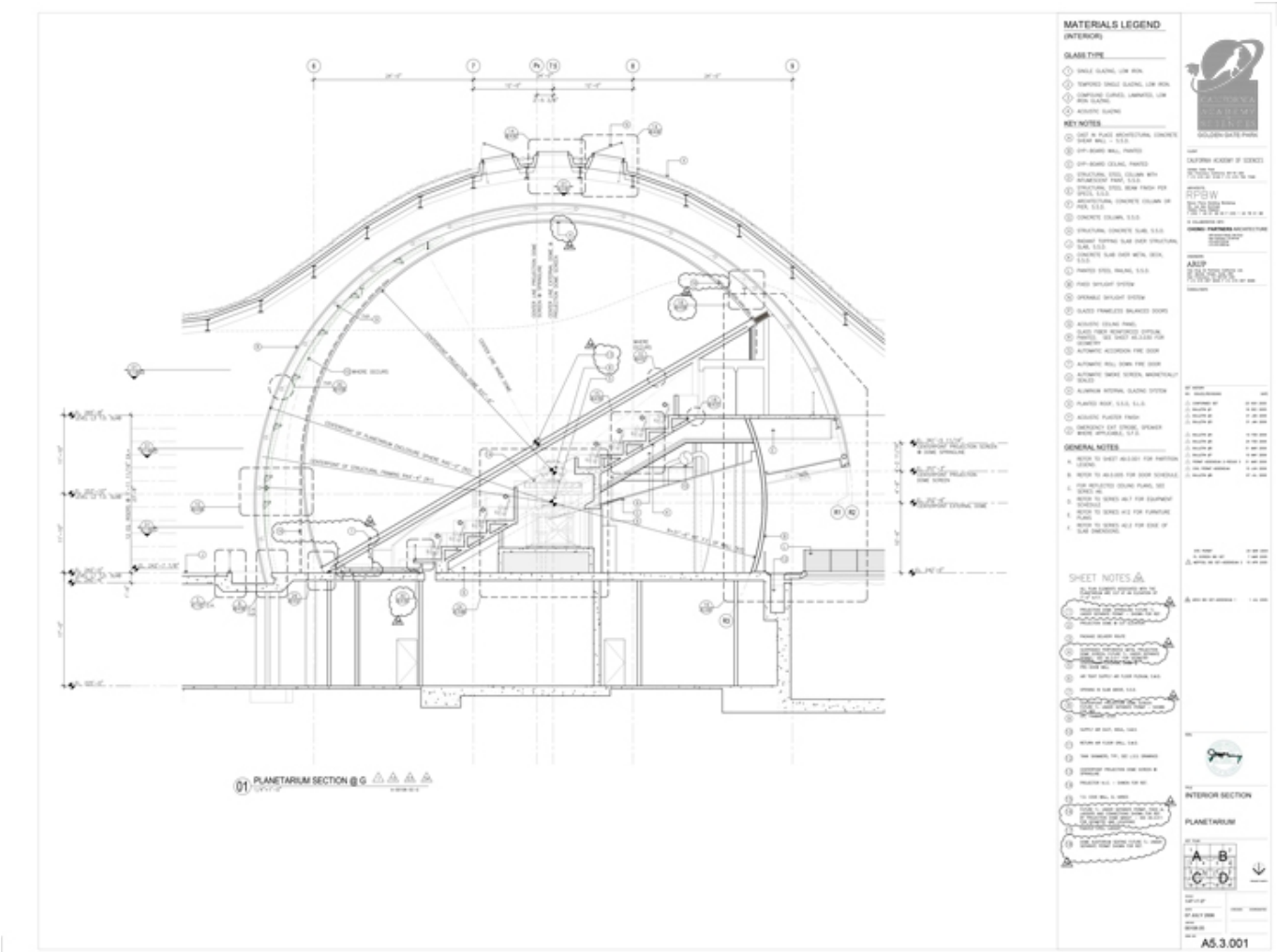
Titolo	East West building section
Scala	3/32"=1'-0"
Data	2008/01/01
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_178
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



Titolo	Interior Section Rain Forest
Scala	1/4"=1'-0"
Data	2006/02/04
Numero Disegno	A5.2.001
Codice disegno	SFR_DW_048
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

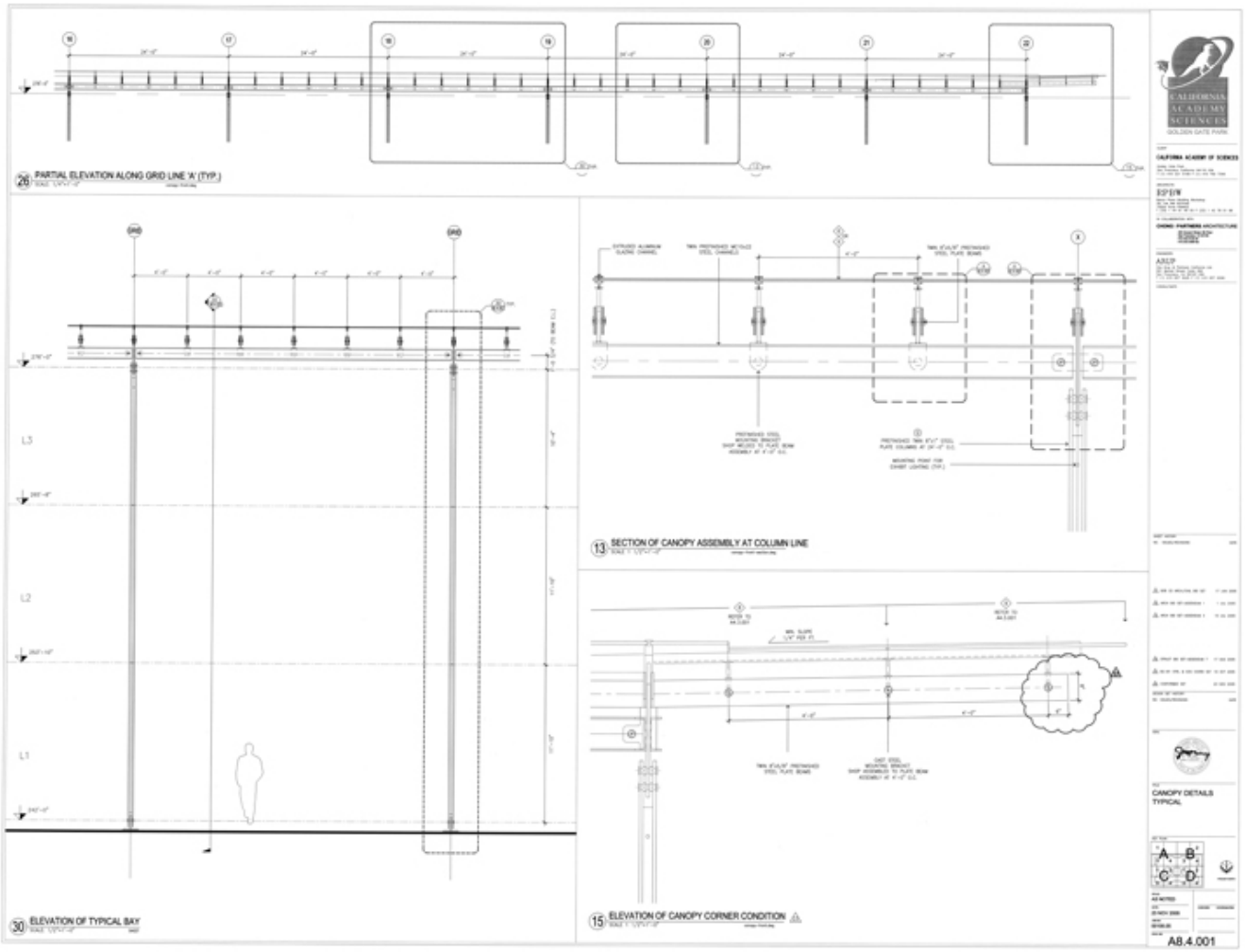


Titolo	Roof Details skylights
Scala	1"=1'-0"
Data	2005/11/23
Numero Disegno	A8.4.040
Codice disegno	SFR_DW_149
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

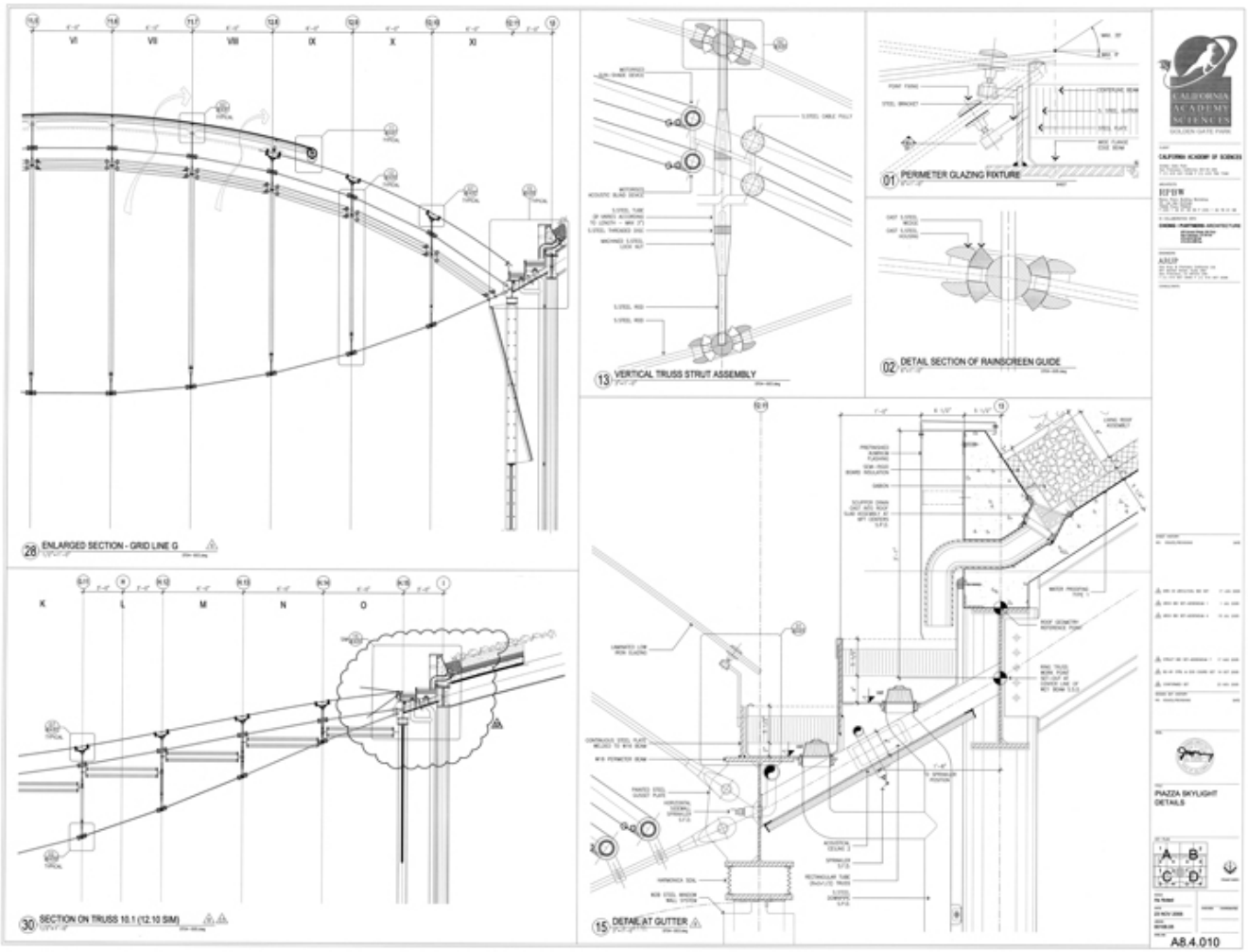


Titolo	Interior Section Planetarium
Scala	1/4"=1'-0"
Data	2006/07/07
Numero Disegno	A5.3.001
Codice disegno	SFR_DW_053
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

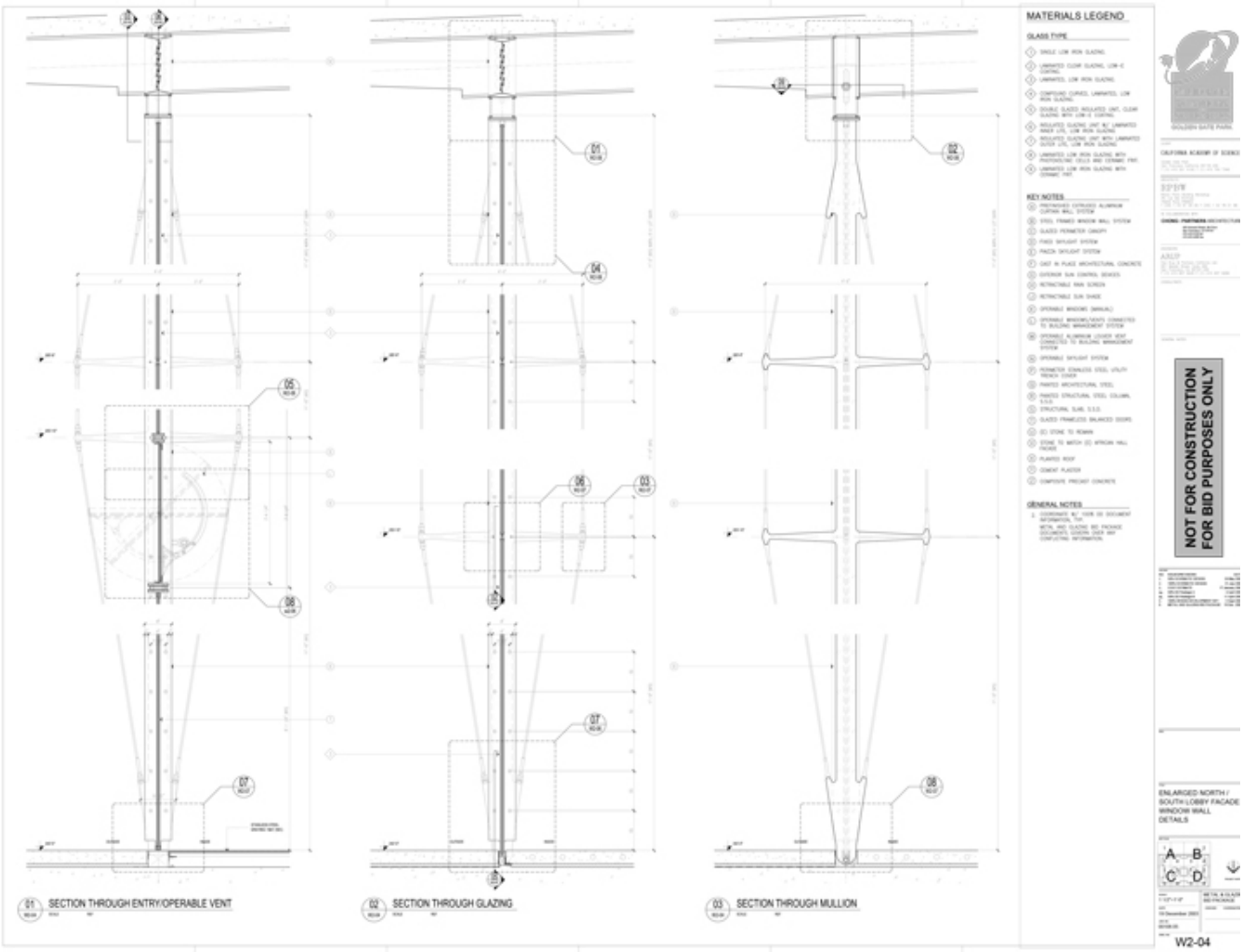
Titolo	Section of glass canopy with photovoltaic cells
Scala	1/4"=1'-0"
Data	2008/01/01
Numero Disegno	-
Codice disegno	SFR_DW_182
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



Titolo	Canopy details typical
Scala	as indicated
Data	2005/11/23
Numero Disegno	A8.4.001
Codice disegno	SFR_DW_073
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



Titolo	Piazza Skylight Details
Scala	as indicated
Data	2005/11/23
Numero Disegno	A8.4.010
Codice disegno	SFR_DW_144
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop



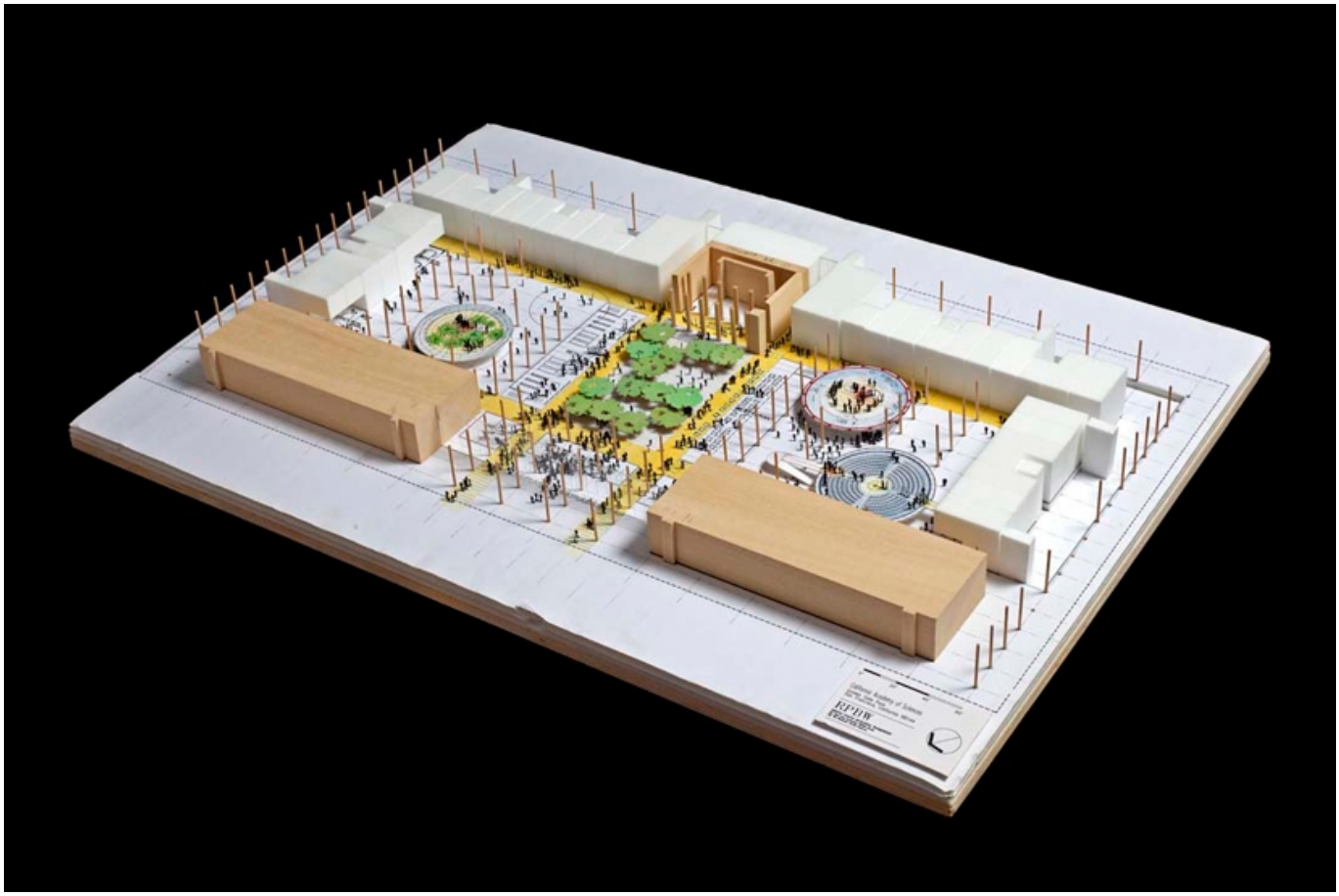
Titolo	Enlarged North/South Lobby facade - Window wall details
Scala	1-1/2"=1'-0"
Data	2003/12/19
Numero Disegno	W2-04
Codice disegno	SFR_DW_160
Autore	Renzo Piano Building Workshop
Copyright	Renzo Piano Building Workshop

Modelli

Titolo	Modello di studio della geometria del tetto
Data	2002-03-01
Codice Modello	SFR_MD_002_T
Scala	1/32"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Modello di studio di massificazione del tetto
Data	2003-01-01
Codice Modello	SFR_MD_003_T
Scala	1/32"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Modello concettuale
Data	2000-09-01
Codice Modello	SFR_MD_030_T
Scala	1/32"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects



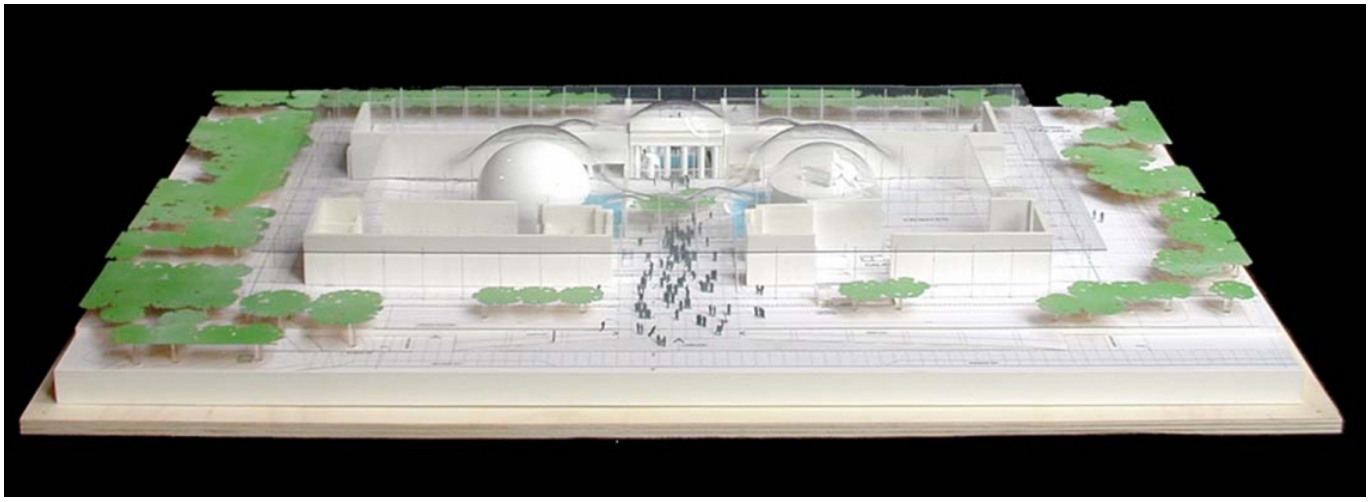
Titolo	Bassorilievo del piano terra
Data	2000-11-01
Codice Modello	SFR_MD_014_T
Scala	1/20"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Modello di studio del piano terra
Data	2002-05-02
Codice Modello	SFR_MD_013_T
Scala	1/20"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Sezione E-O su acquario e foresta pluviale
Data	2000-11-01
Codice Modello	SFR_MD_006 a-e_F
Scala	1/8"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Sezione E-O su acquario e planetario
Data	2001-04-01
Codice Modello	SFR_MD_007 a-e_F
Scala	1/8"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Sezione E-O su planetario e foresta pluviale
Data	2002-03-12
Codice Modello	SFR_MD_005 a-e_F
Scala	1/8"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects



Titolo	Piano terra con tetto trasparente
Data	2003-01-01
Codice Modello	SFR_MD_076_T1
Scala	1/16"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Modello di presentazione della piazza
Data	2004-07-23
Codice Modello	SFR_MD_070_T
Scala	1/4"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Cesto di noce di cocco
Data	
Codice Modello	SFR_MD_040_T
Scala	1'-0"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects

Titolo	Isolamento di jeans
Data	2008-01-01
Codice Modello	SFR_MD_024 B_T
Scala	1'-0"=1'-0"
Autore Modello	RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects