

مشروع مركز أبحاث علوم البحار بالأنفوشي



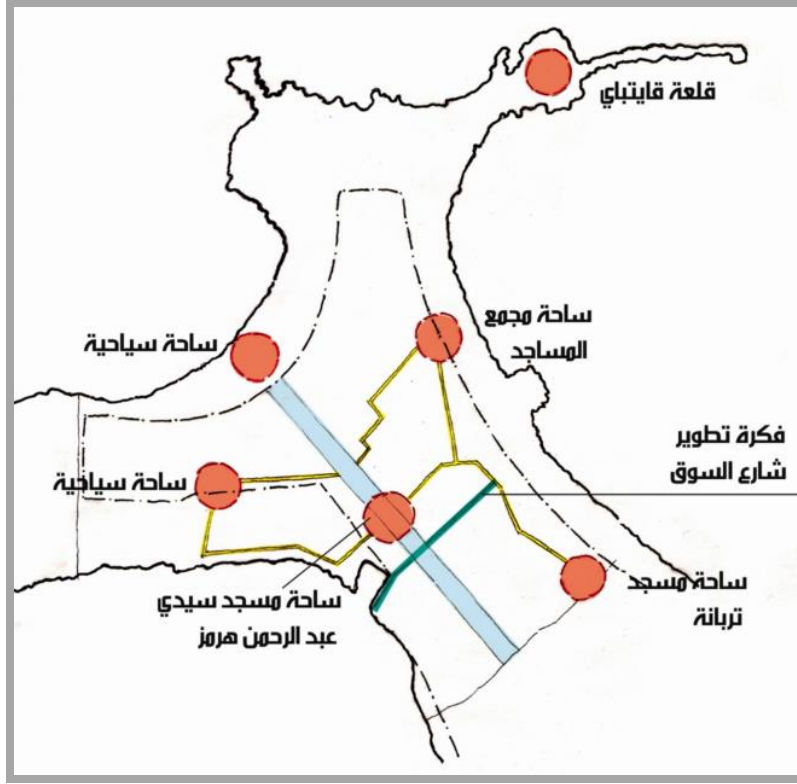
خريطة اسكندرية موضح عليها الأربعة مناطق
المقترحة فى التخطيط



أسباب اختيار أرض المشروع :

- 1 - وجودها مباشرة على البحر الأبيض المتوسط مما يجعل المشروع كمركز أبحاث قريبا من مجاله البحثي مما يفيد في العمليات البحثية و في شحن المواد الخام و العناصر المستخدمة في بحوث علوم البحار بشتى أنواعها .
- 2 - كما أن الموقع يتميز بقلّة الضوضاء مما يوفر الجو الهادئ الذي يتطلبه مجال البحث العلمي .
- 3 - يتميز ذلك الموقع أيضا بسهولة الوصول إليه من خلال الشوارع المحيطة .
- 4 - بعقد مقارنة بين منطقة بحري و المكس نجد أن منطقة بحري تتميز عن المكس بطابعها السياحي المميز و كونها عنصر جذب قوي لأفواج كبيرة من السائحين .

مشروع مركز أبحاث علوم البحار بالأنفوشي



نقاط الجذب السياحي الموجودة بالموقع

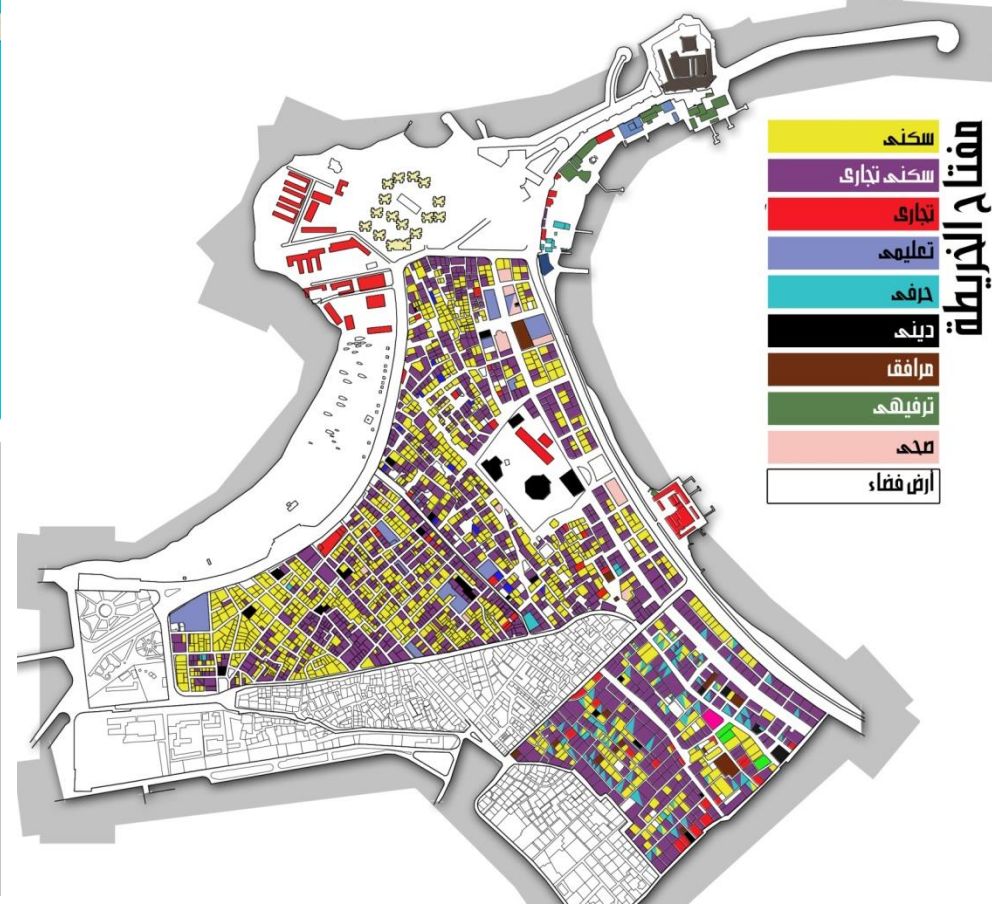


دراسة إتجاهات الطرق الرئيسية بالموقع

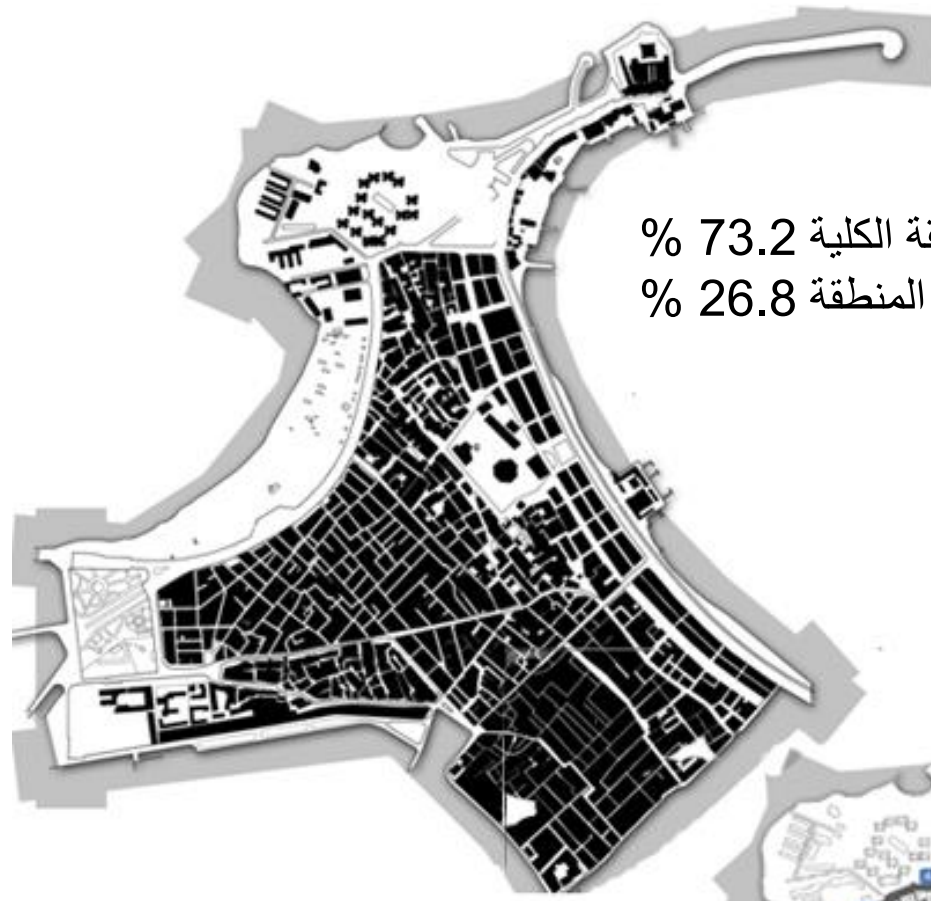
مشروع مركز أبحاث علوم البحار بالأنفوشي



دراسة المباني المحيطة و استعمالاتها

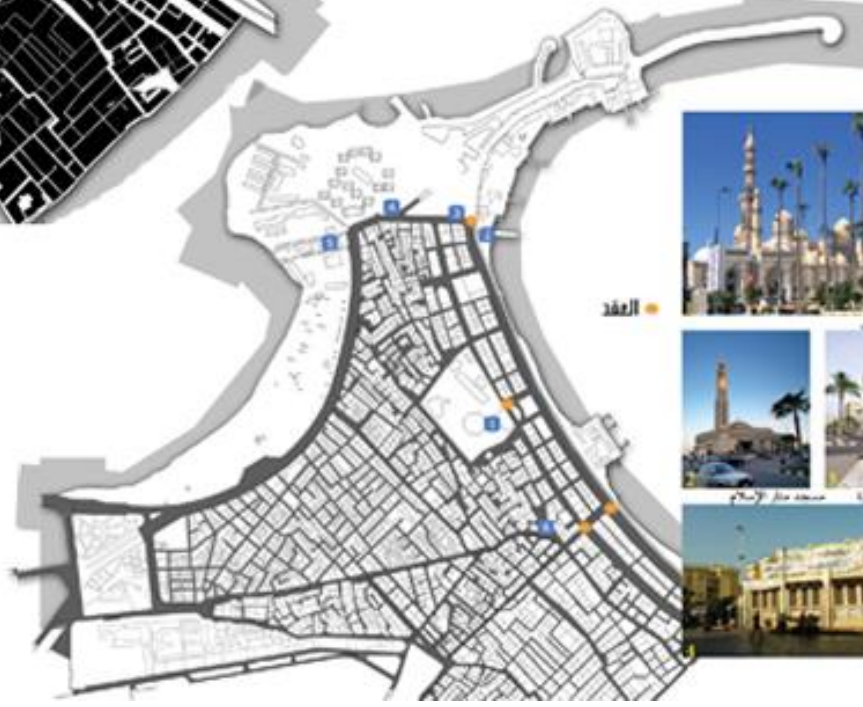


التخطيط الجديد لمنطقة بحري



نسبة المباني لمساحة المنطقة الكلية 73.2 %
نسبة المساحات الفارغة في المنطقة 26.8 %

دراسة الكثافة البنائية



خريطة
المتابعة
البصرية



العقد

مسجد الفروخ

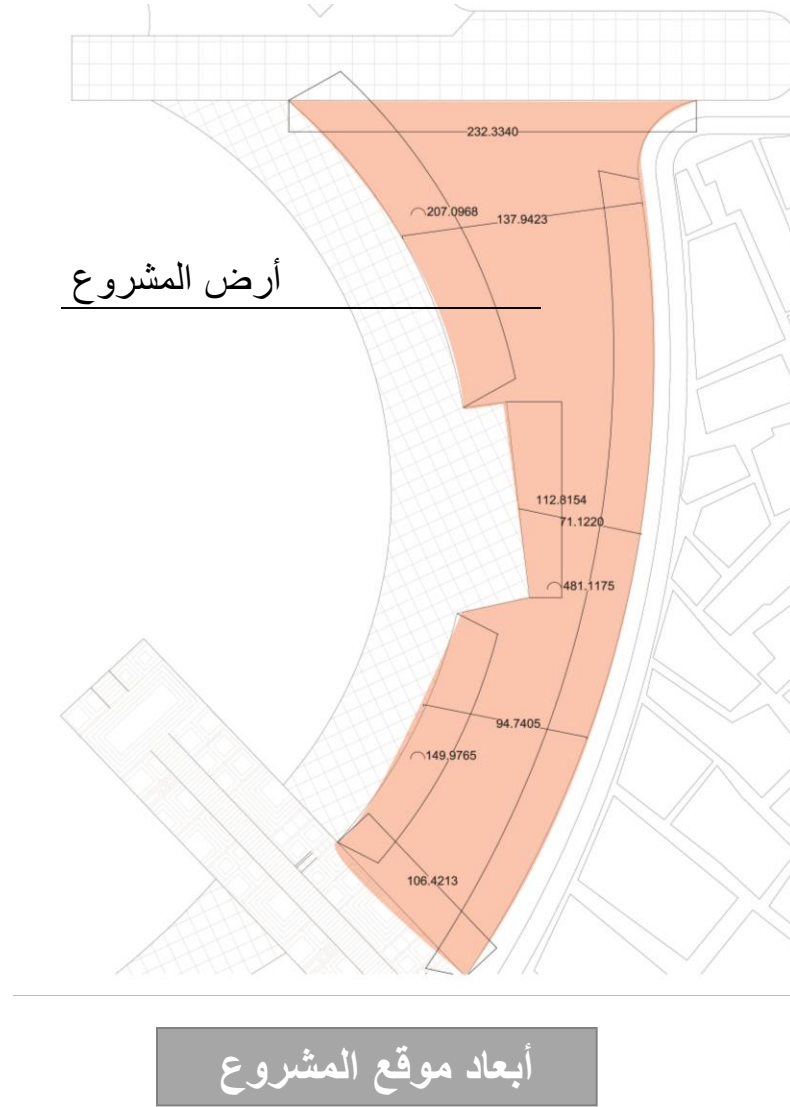
مسجد دار السلام

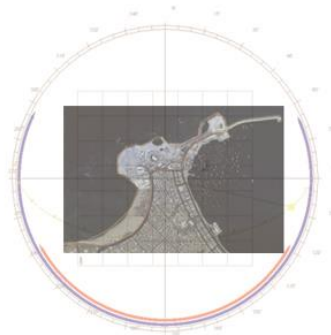
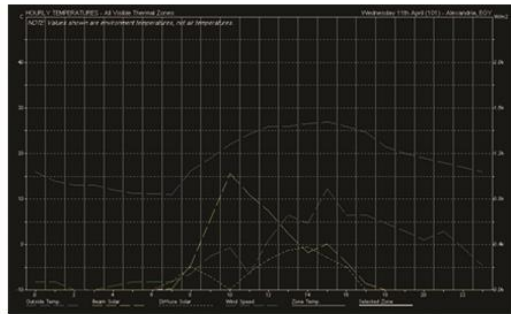
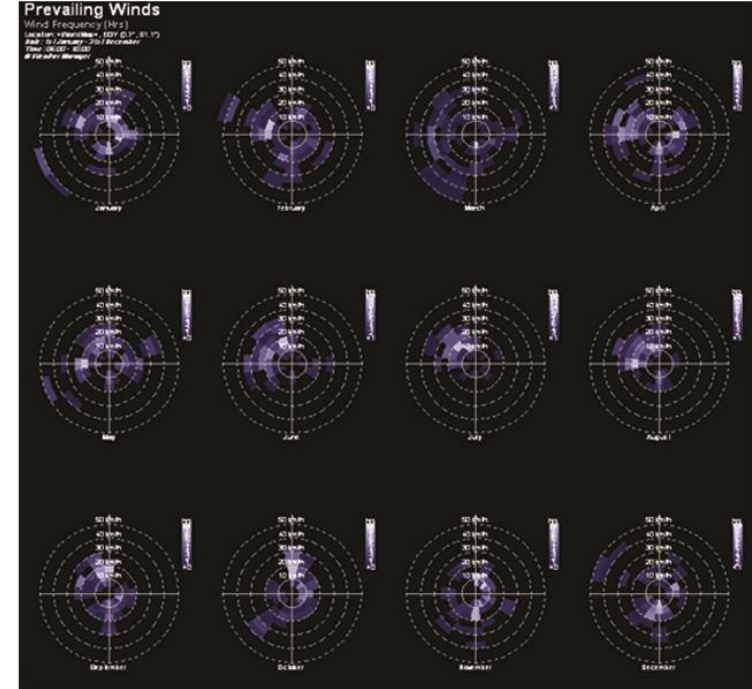
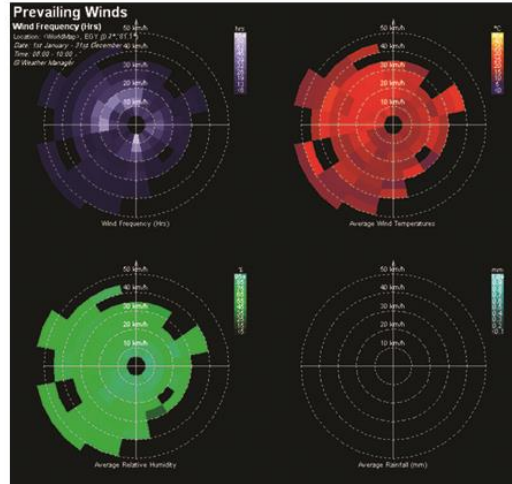
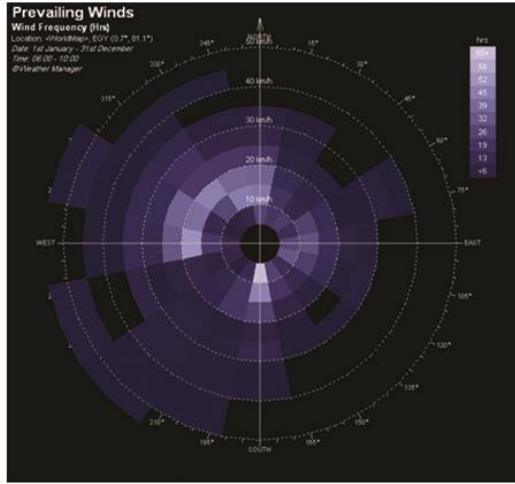
لاذ مركز لتجارة الخضراوات

مبنى بلدية الفروخ

مكتبة النخيل

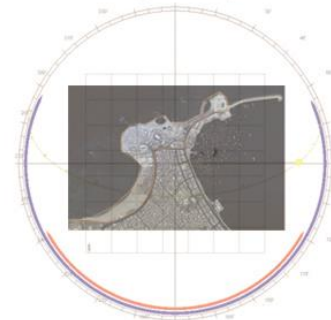
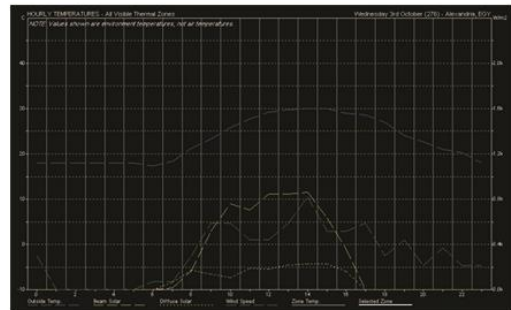
مكتبة جامع الفروخ





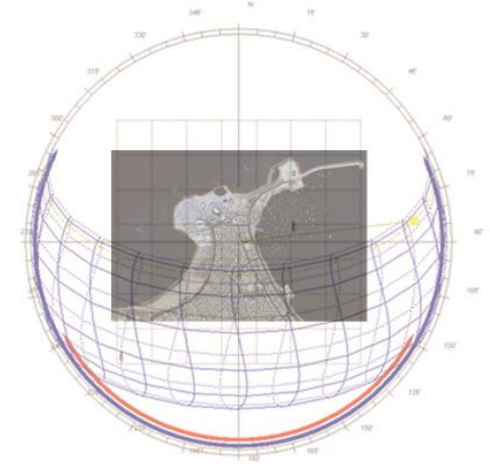
درجات الحرارة في شهر ابريل

المسار اليومي للشمس في شهر اكتوبر



درجات الحرارة في شهر اكتوبر

المسار اليومي للشمس في شهر مايو



المسار السنوي للشمس

القسم البحثي
المجموع الكلي : 1350
النسبة الكلية : 45 %

قسم البحوث

- 20 غرفة للبحوث العلمية 500 م2
- 5 غرف للبحوث الجيولوجية 125 م2
- 5 غرف للبحوث الكيميائية 125 م2
- 5 غرف للبحوث البيولوجية 125 م2
- 5 غرف للبحوث الطبيعية 125 م2
- الغرفة : 2 باحثين
- القسم : 10 باحثين
- 2 غرفة اجتماعات باحثين 30 م2 الغرفة
- مخازن 20 م2
- أرشيف 20 م2

المجموع : 600 م2
النسبة : 19 %

قسم المعامل

- معمل علوم البحار الجيولوجية 220 م2
- مكون من : مختبر 150 م2
- 2 غرفة غسيل و تعقيم 20 م2
- مخازن لحفظ العينات 50 م2
- معمل علوم البحار الكيميائية 220 م2
- مكون من : مختبر 150 م2
- 2 غرفة غسيل و تعقيم 20 م2
- مخازن لحفظ العينات 50 م2
- معمل علوم البحار البيولوجية 220 م2
- مكون من : مختبر 150 م2
- 2 غرفة غسيل و تعقيم 20 م2
- مخازن لحفظ العينات 50 م2
- معمل علوم البحار الطبيعية 270 م2
- مكون من : مختبر 200 م2
- 2 غرفة غسيل و تعقيم 20 م2
- مخازن لحفظ العينات 50 م2

المجموع : 930 م2
النسبة : 29.48 %

قسم الخدمات

- مخازن 30 م2
 - كافيتيريا 20
 - فرد 30 م2
 - غرف ماكينات و
 تجهيزات 100 م2
 - مواقف سيارات
 650 م2
 عدد :
 - 1 أوتوبيس
 $12 \times 4 = 48$ م2
 - 40 سيارة
 $40 \times (5 \times 3) =$
 600 م2

قسم التعليم و الإرشاد

- مكتبه و قاعة اطلاع 100 م2
 - معرض 95 م2
 - قاعة محاضرات 55 م2
 - قاعة متعددة الأغراض 35 م2
 - غرفة إسقاط ضوئي 30 م2

القسم الإداري

- 10 غرف إداريين 250 م2
 الغرفة : 2 مكتب اداري
 + صالون صغير
 $25 = 2$
 - دورات 15 م2
 - أوفيس 10 م2
 - مكتب مدير 35 م2
 - مكتب سكرتاريا 20 م2
 - غرفة اجتماعات 25 م2

المدخل

- صالة المدخل 100 م2
 - أمن 6 م2
 - استعلامات 6 م2
 - انتظار 28 م2
 - دورات 15 م2
 - سلالم و مصاعد 15 م2

المجموع : 810 م2
 النسبة : 27 %

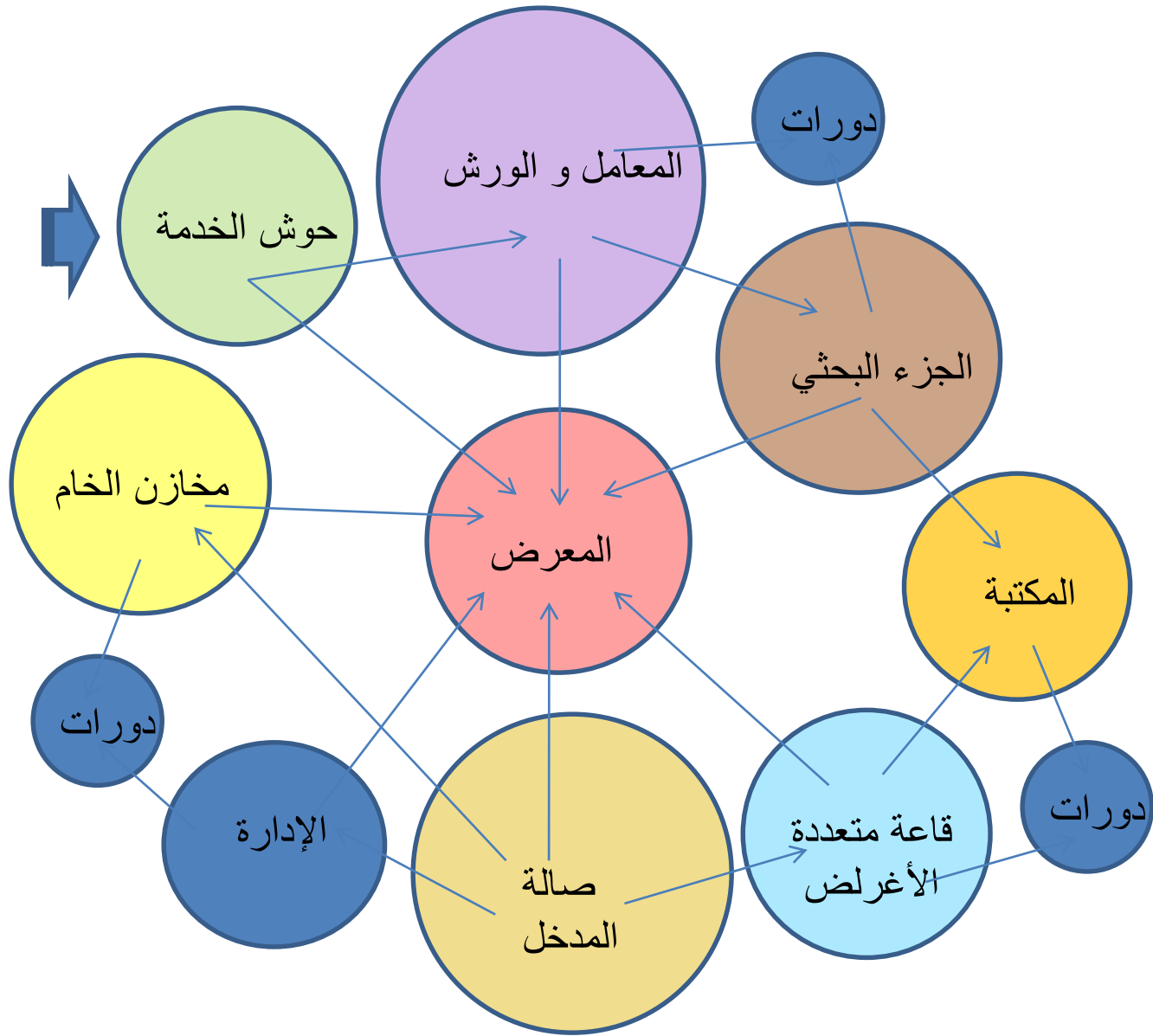
المجموع : 315 م2
 النسبة : 10.50 %

المجموع : 355 م2
 النسبة : 11.83 %

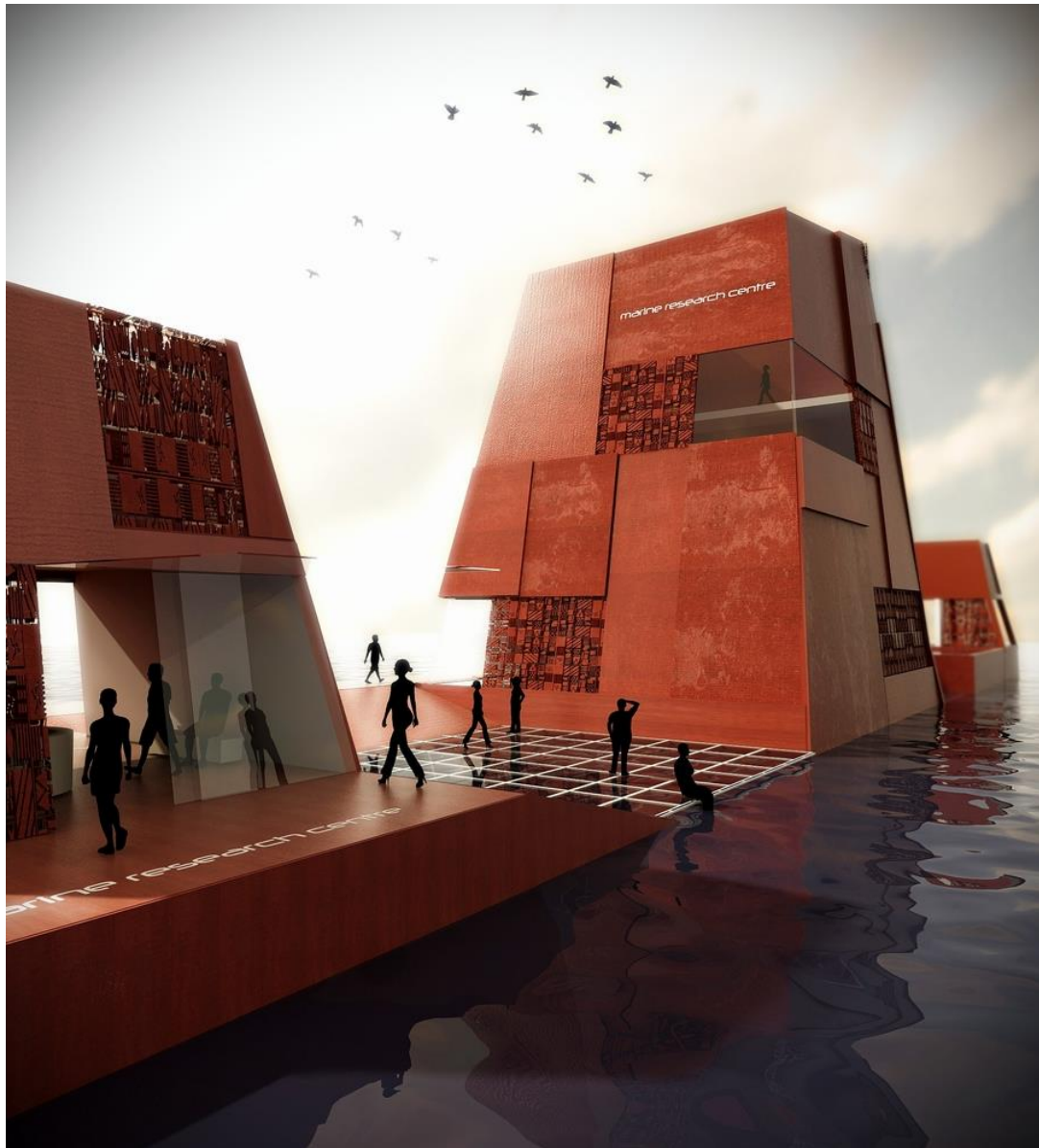
المجموع : 170 م2
 النسبة : 5.67 %

100 %

المساحة الإجمالية للمشروع : 3000 م2



Marine Research Center Bali AVP_arhitekti

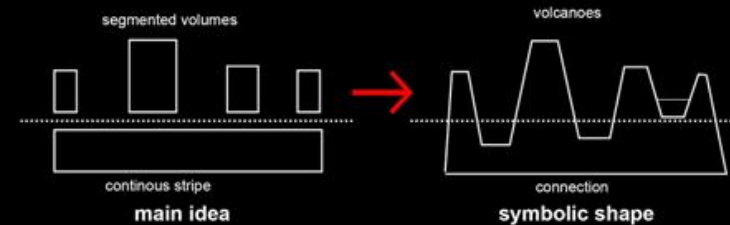


Idea

The main idea came from the intention of making the above-sea level as less dominant on the Kuta beach horizon, famous for its surreal sunset, but symbolic enough to incorporate the very essence of island Bali and to become a new landmark, to become an island itself merged within the landscape.

Shape

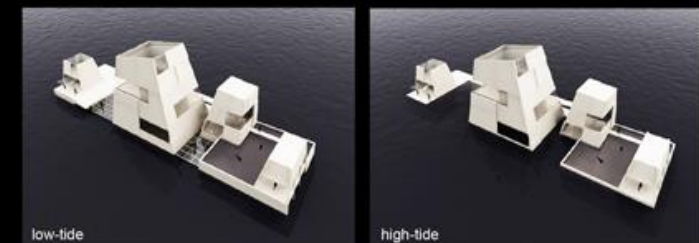
Our concept needed further development, so by analyzing several proposals, we came to a strong commitment to merge the sea and inland; an interaction of both elements, a symbiosis of these opposite essentials. Thus, the design is basically an interaction of solid and liquid, land and sea. By cutting voids on the original building mass, we created several spaces which are filled naturally with water to accomplish the different functional requirements of the MRC (marine research centre), and on the other hand, solid volumes were manifested in the above-sea level as tops of volcanoes, connected on the under-sea level.



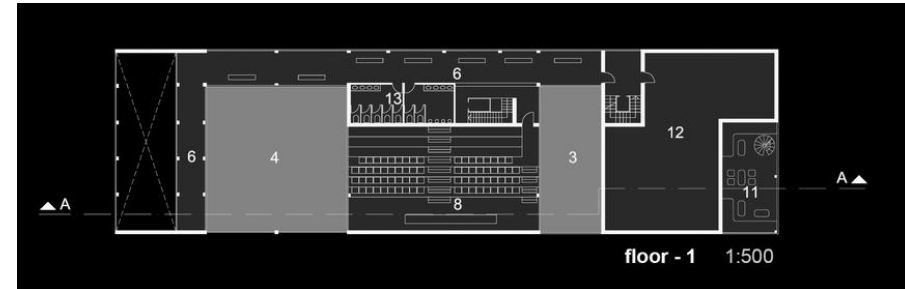
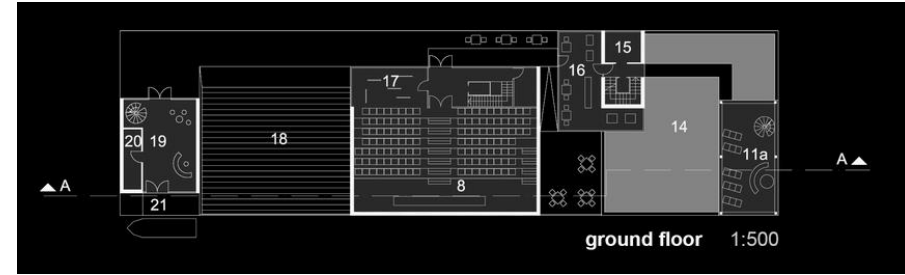
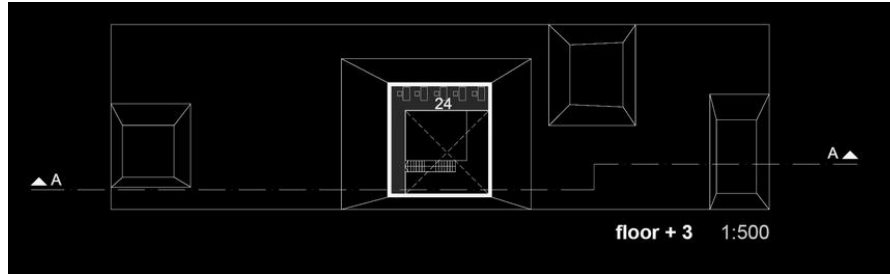
There is also a very important influence of traditional Indonesian architecture that has strong geometric qualities, specially using the trapezoidal profile which we expressed with the four vertical volumes or "volcanoes".



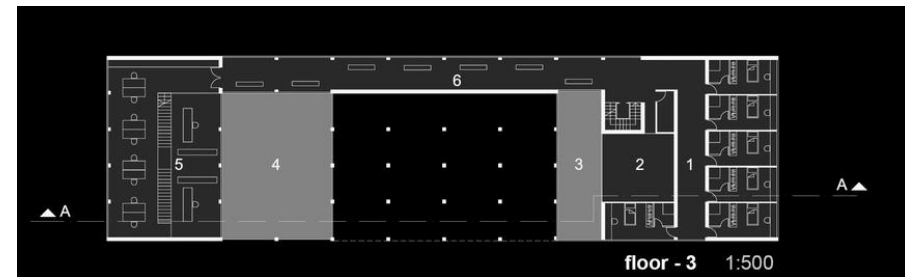
The building also responds naturally to its environment, for example: When the ocean is at its "high-tide phase", the building submerges into the sea, being covered by water just letting see its four pyramidal volumes or "volcanoes", but when at "low-tide phase", the MRC emerges again from within the sea to welcome the air, sun and guests, thus becoming a building that interacts with this natural process.



PROJECT'S PLANS



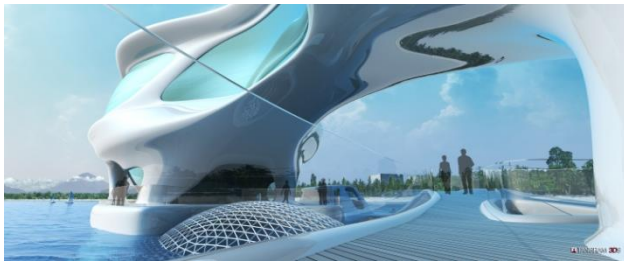
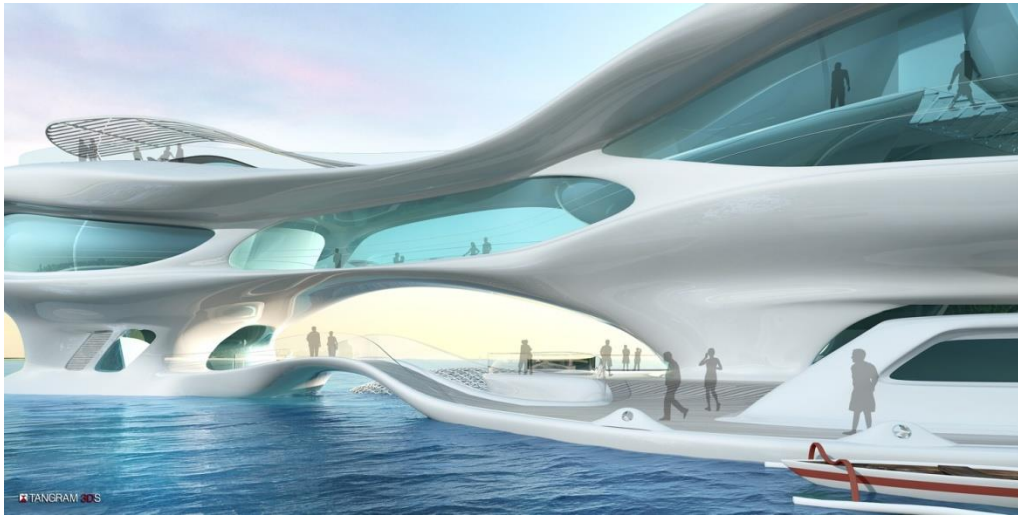
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 SCIENTISTS' BEDROOMS | 14 FRESHWATER POOL |
| 2 GYM | 15 KITCHEN |
| 3 AQUATIC GARDEN | 16 DINING ROOM / CAFETERIA |
| 4 SEAWATER POOL | 17 GALLERY |
| 5 LABORATORIES | 18 SEAWATER PLAZA / DECK |
| 6 VIEWING CORRIDOR | 19 ENTRANCE |
| 7 SCUBA DIVING DOCK | 20 ENGINE ROOM |
| 8 AUDITORIUM | 21 DOCK AND CONTROL |
| 9 STORAGE | 22 INTERNET AND TV ROOM |
| 10 AQUATIC GARDEN ACCESS | 23 LIVING ROOM |
| 11 BAR | 24 LIBRARY |
| 11a OPEN BAR TERRACE | 25 COMMAND CONTROL ROOM |
| 12 POOL TECHNICAL ROOM | 26 PRIVATE GAME ROOM |
| 13 RESTROOM FACILITIES | 27 ADMINISTRATIVE AREA |



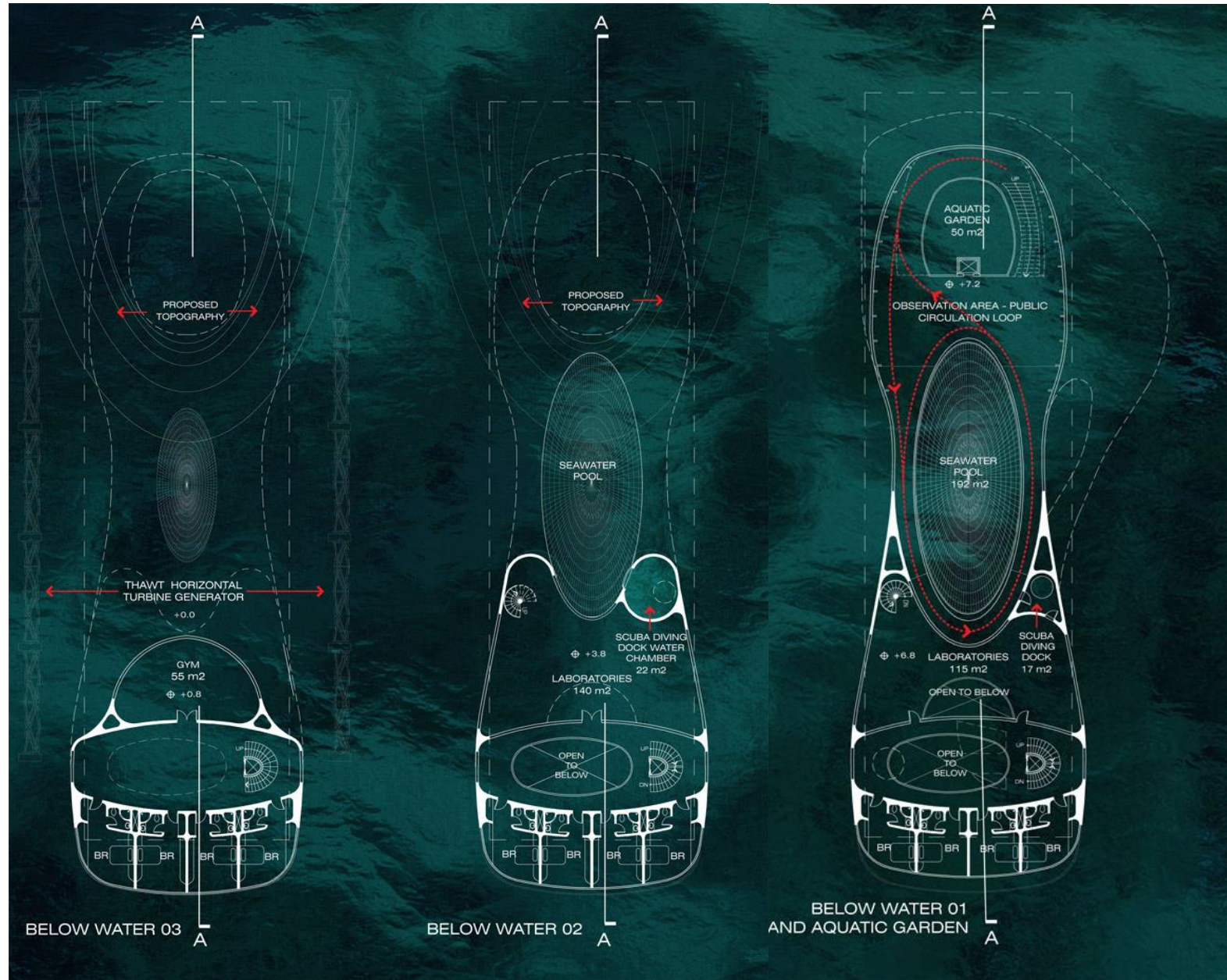
PROJECT'S SECTION



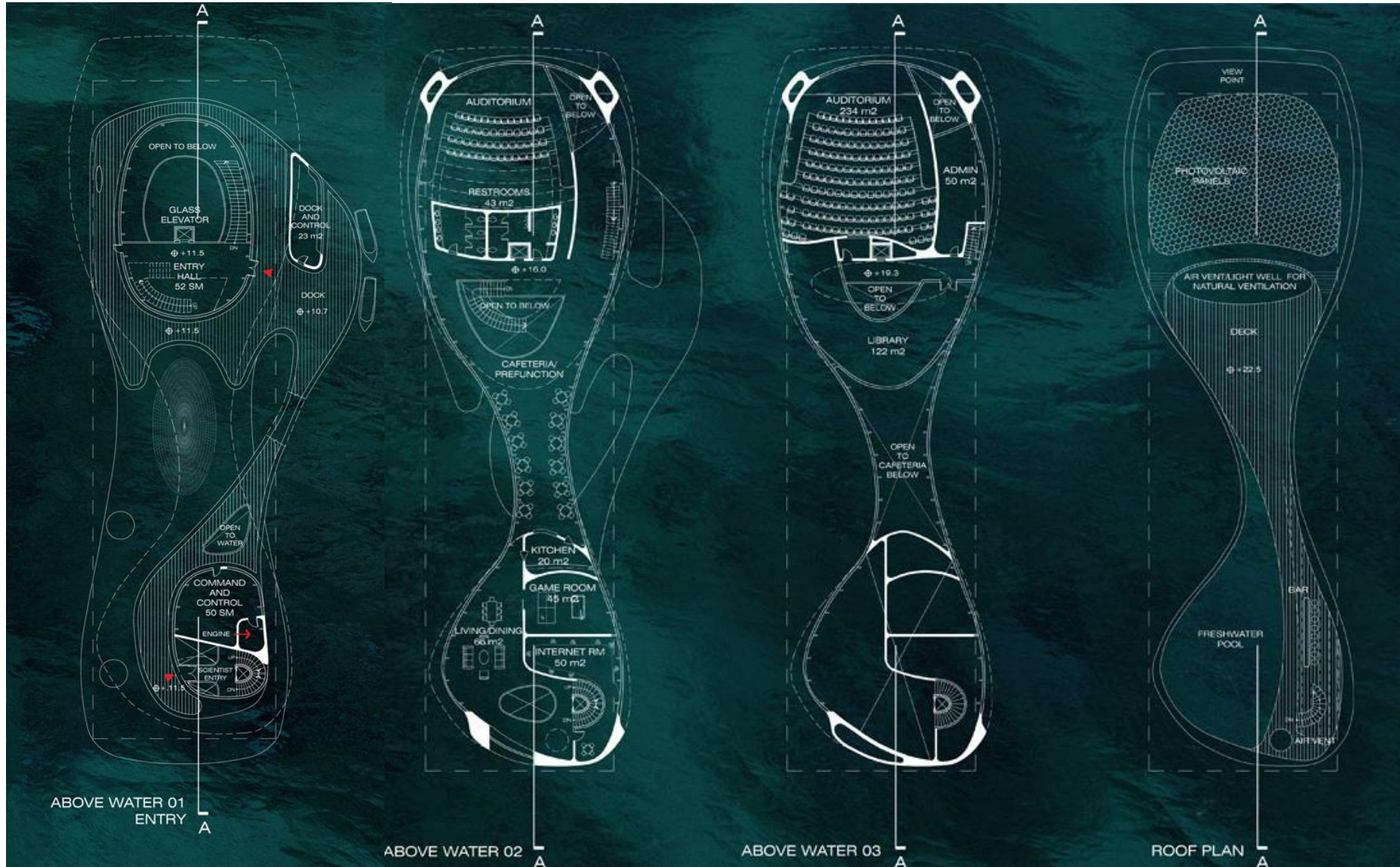
Marine Research Center in Bali Solus 4



PROJECT'S PLANS



PROJECT'S PLANS



PROJECT'S SECTION

