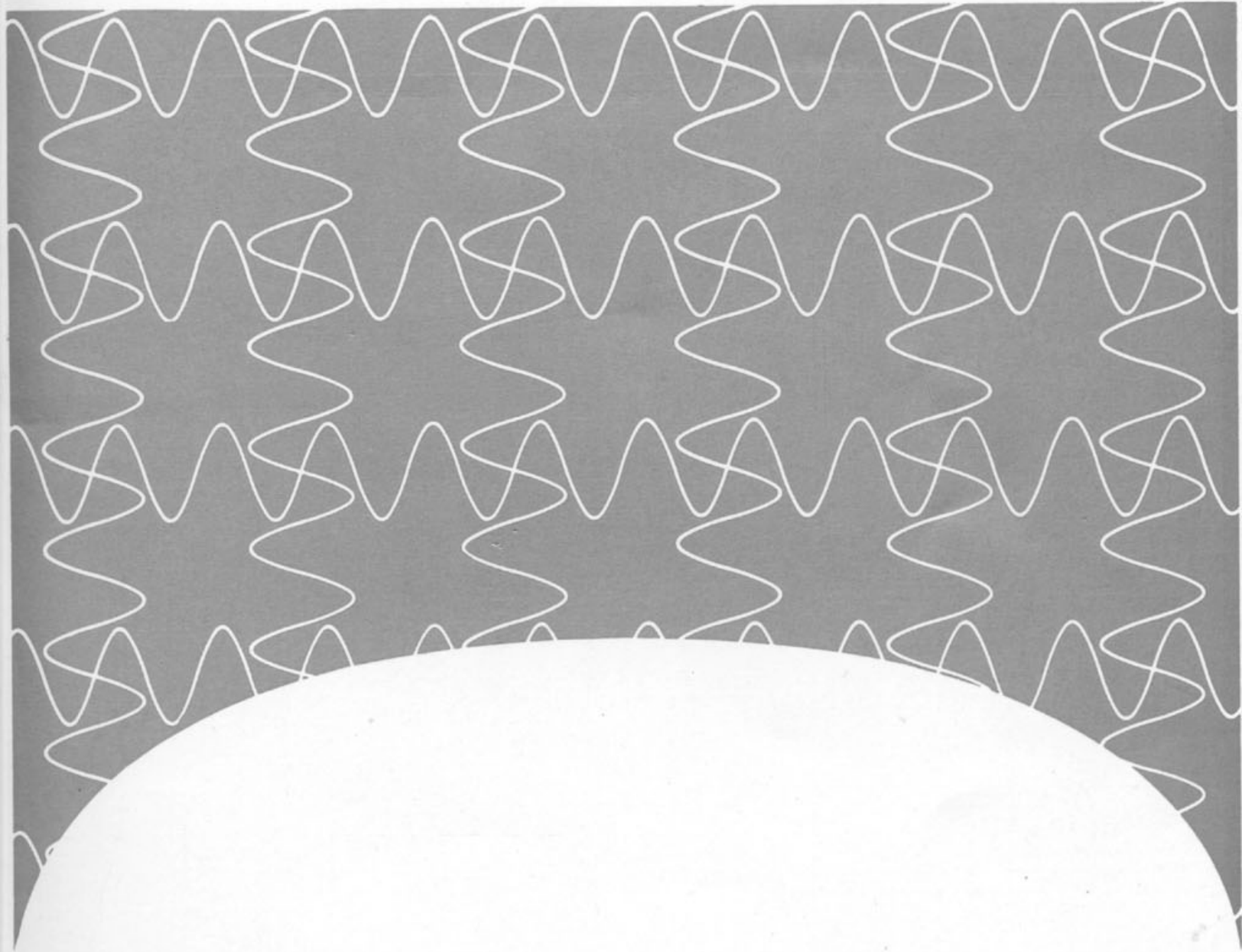
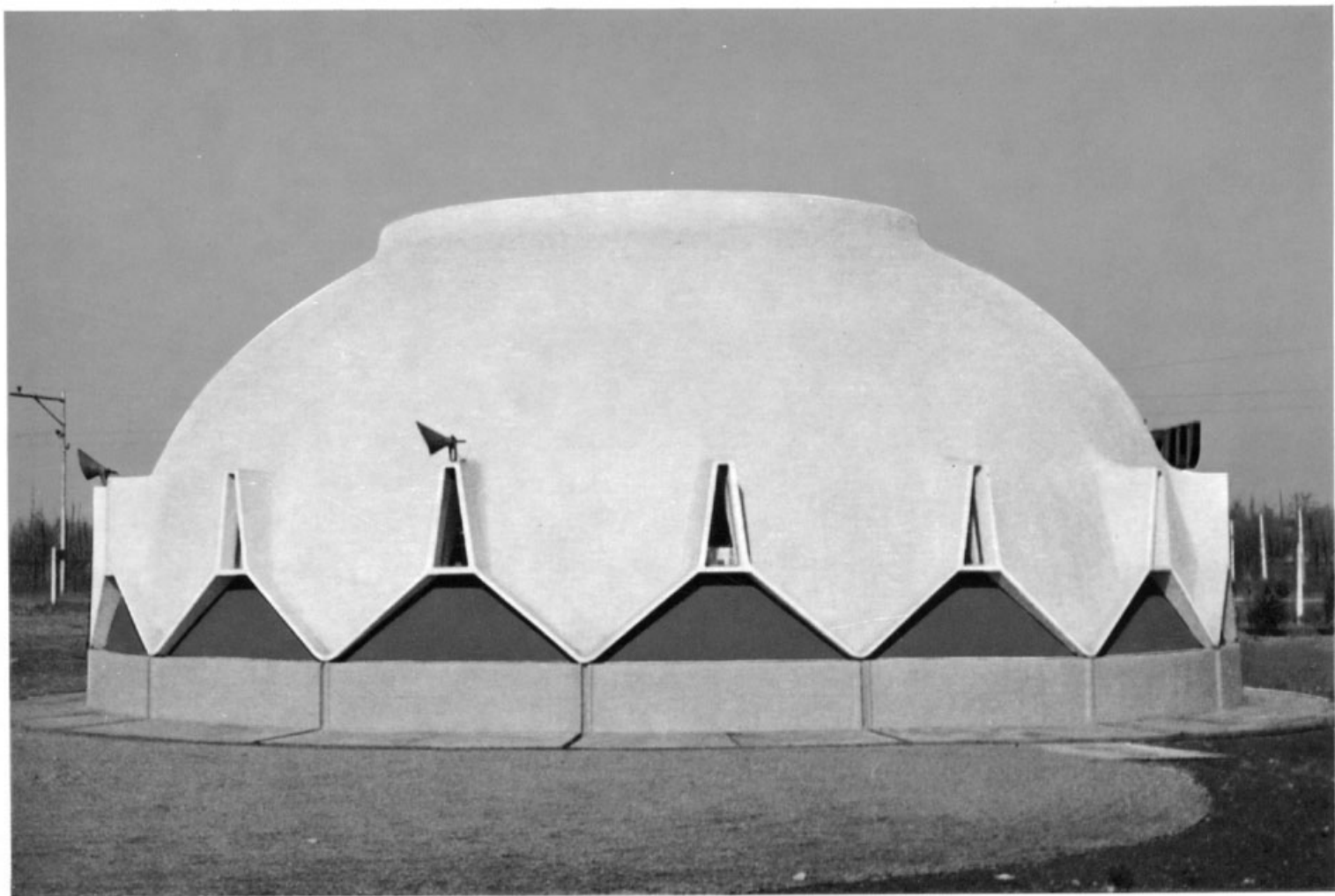


**maggio'67**



**BINISHELLS**



**BINISHELLS**

Uffici: BOLOGNA - Viale Masini, 20 - Telefoni: 22.15.56 - 27.05.04 - MILANO - Via Fatebenefratelli, 20 - Telefono 66.45.32

è il nome di una inedita tecnica costruttiva, brevettata nel mondo, che consente di realizzare con straordinaria rapidità strutture leggere di grandi dimensioni e di caratteristiche statiche ed economiche eccezionali.

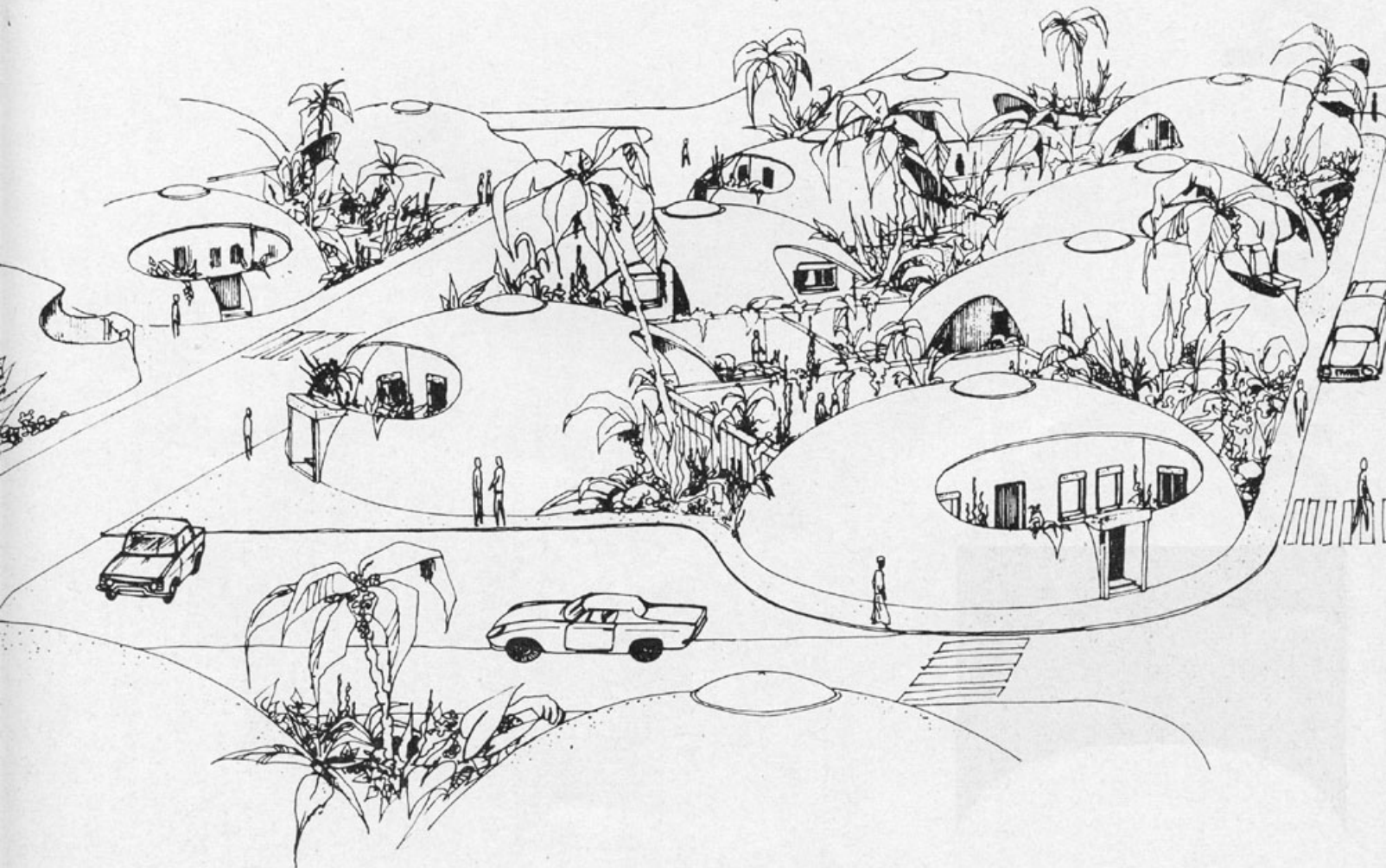
*is the name of a new construction technique, patented all over the world, which makes possible the construction of large lightweight structures with particularly valuable static characteristics.*

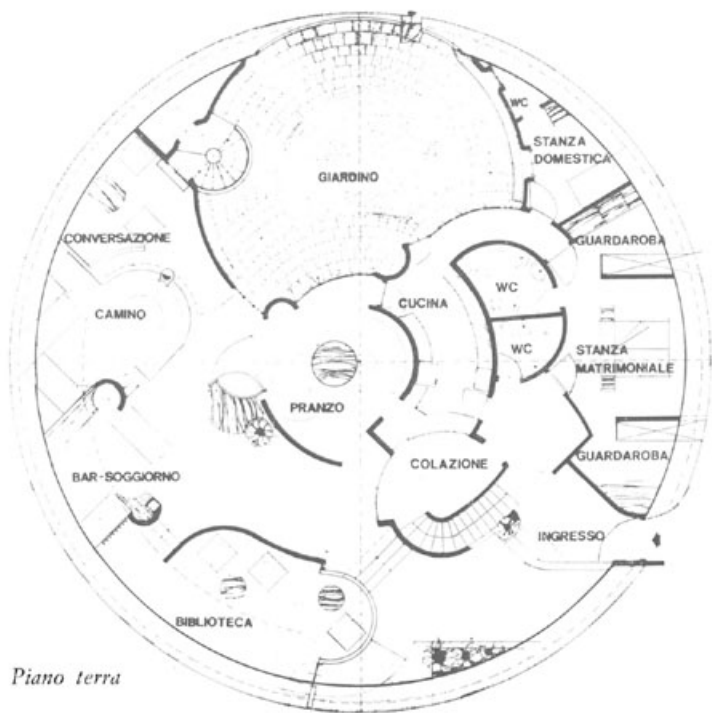




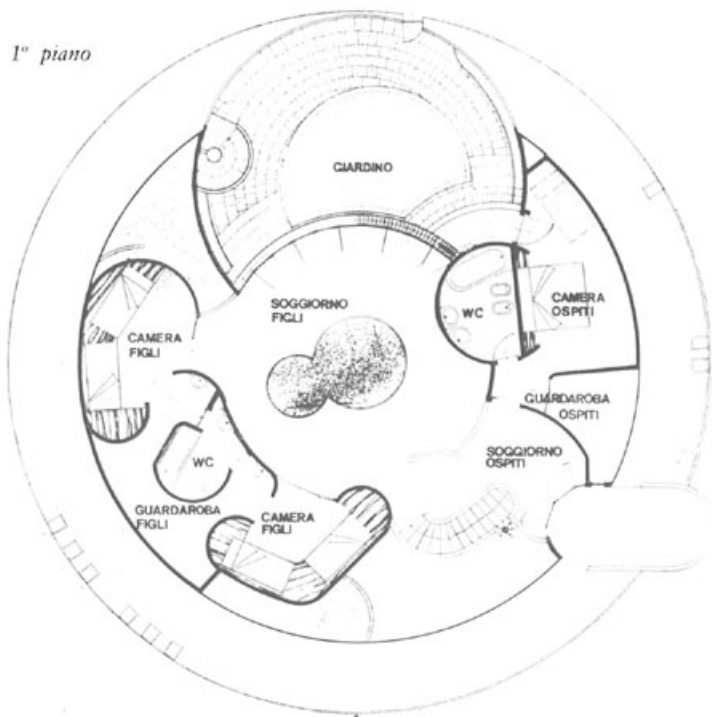
*Realizzazioni Binishells*  
*Binishells realizations*







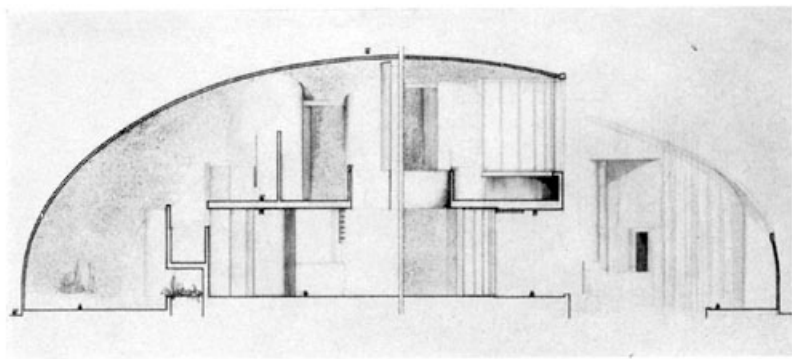
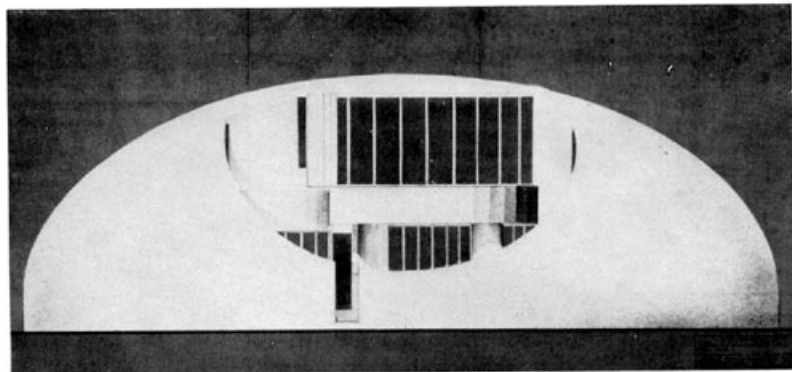
*Piano terra*



*1° piano*

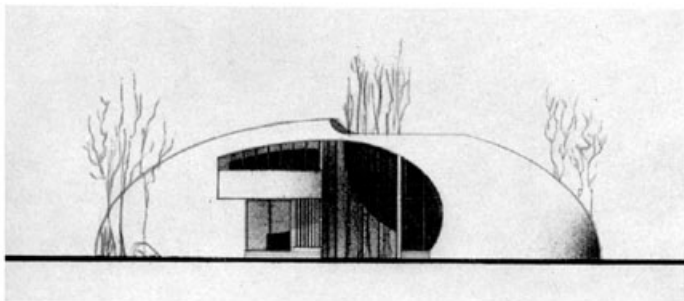
*Casa sperimentale di abitazione su due piani; è visibile il cortile interno ricavato tagliando opportunamente la volta.*

*Experimental two floors dwelling house; the internal courtyard obtained by cutting the vault is visible.*

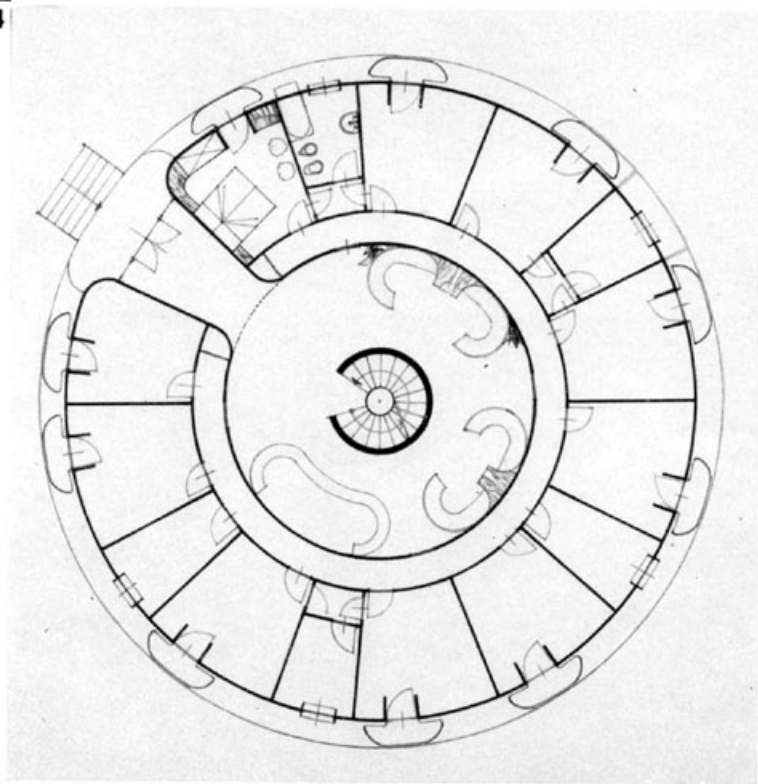
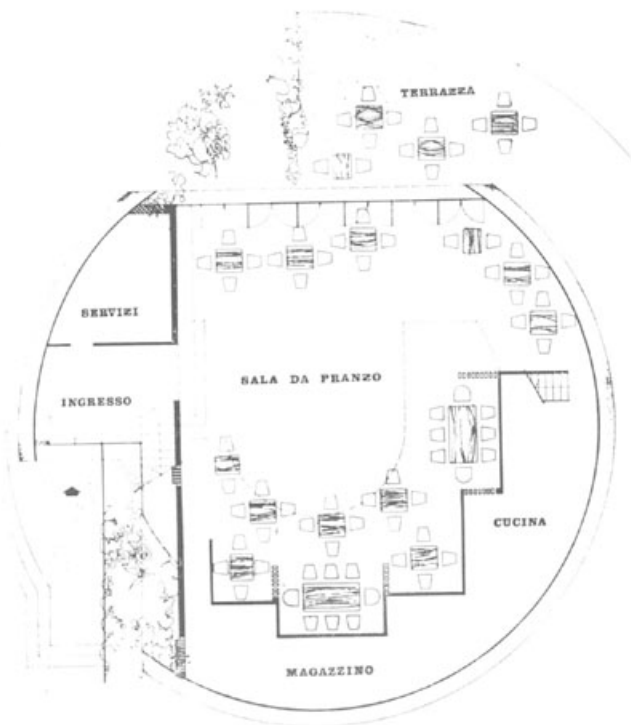
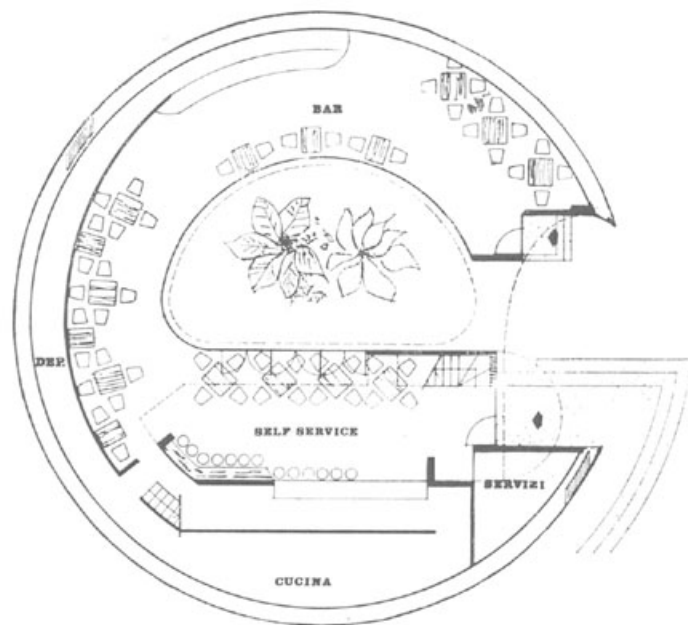


1-2 Ristorante; 3 Grill; 4 Motel

1-2 Restaurant; 3 Grill; 4 Motel



1 3  
2 4





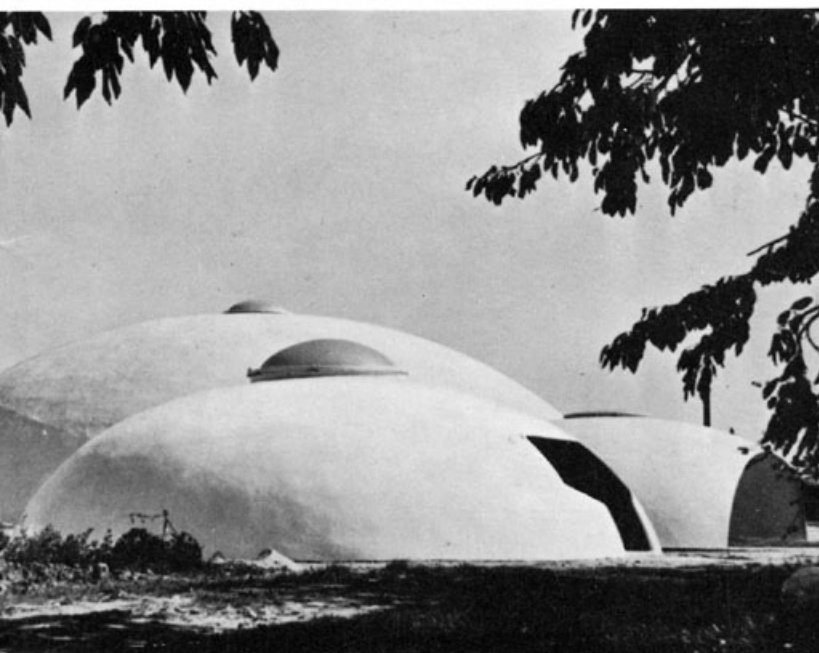
# Binishells

**una tecnica edilizia  
di concezione nuova  
offre straordinari  
vantaggi  
per la costruzione  
di edifici di ogni tipo**

Avete mai visto le BINISHELLS? Case di abitazione, motels, villette ad uso turistico, capannoni di tipo industriale, scuole, impianti sportivi... in pochi mesi, dall'inizio della nostra attività, ne abbiamo realizzate molte, in molte parti del mondo, sfruttando una tecnica edilizia che non ha precedenti.



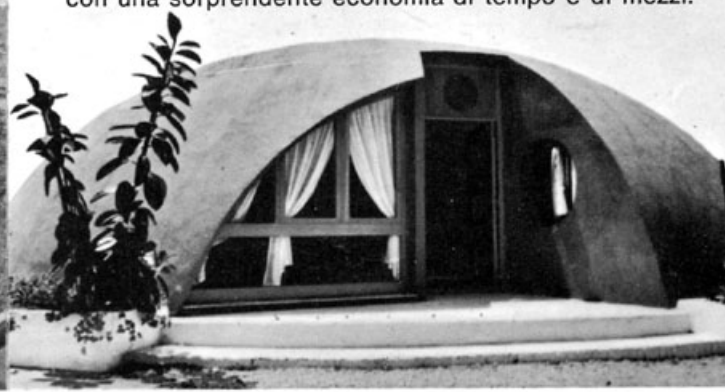
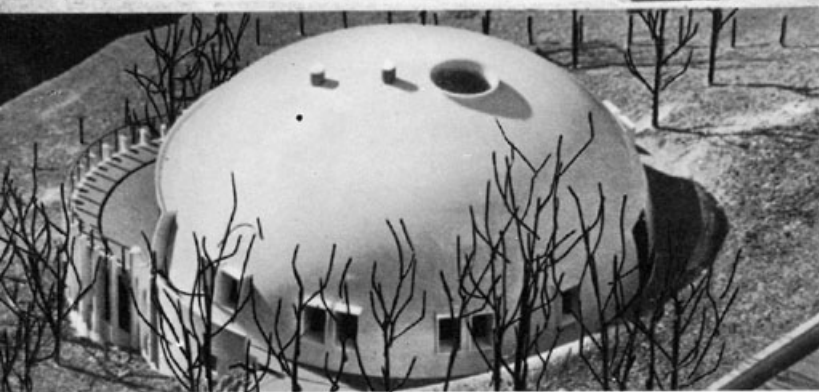
LA TECNICA DEL FUTURO NELL'EDILIZIA D'OGGI



Le BINISHELLS sono **strutture in calcestruzzo armato a formazione pneumatica**, che possono essere modellate in forme diverse, ed anche in grandi dimensioni. Le costruiamo servendoci di una membrana elastica, la pneumoforma, che viene stesa a terra ed ancorata alle fondazioni: ad essa vengono sovrapposti una speciale armatura metallica ed uno strato uniforme di calcestruzzo fluido.



Gonfiata subito con aria ad una pressione modesta (pochi centesimi di atmosfera), la pneumoforma solleva alla quota voluta tutto il materiale sovrapposto, **realizzando l'intera costruzione con una operazione sola.** Si formano così strutture monolitiche resistentissime — per ogni utilizzazione — con una sorprendente economia di tempo e di mezzi.





# quattro vantaggi essenziali per chi costruisce BINISHELLS

## tempo

La straordinaria semplicità di intervento e di esecuzione, consentita dalla nuova tecnica BINISHELLS permette di abbreviare enormemente i tempi occorrenti a qualsiasi costruzione.

## capitale

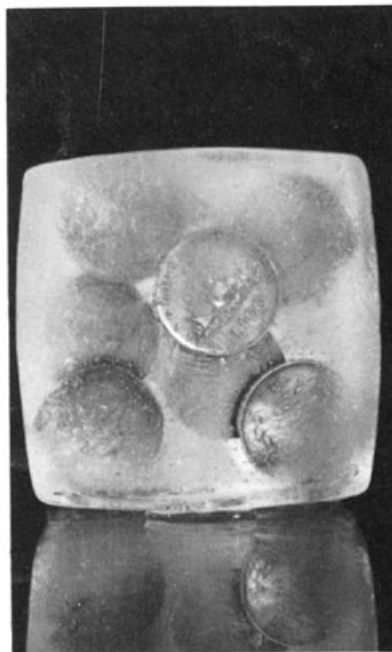
Costruire BINISHELLS consente sempre di ridurre notevolmente gli investimenti richiesti da un programma edilizio. La rapidità con cui il capitale investito può essere messo in circolazione, è un altro sensibile vantaggio.

## mano d'opera e materiali

La rapidità di impianto dei cantieri, la semplicità del lavoro eseguito a terra, comportano una notevole riduzione della mano d'opera; quanto ai materiali, una costruzione BINISHELLS ne richiede una quantità comparativamente minore di quella occorrente per un analogo edificio convenzionale.

## piena utilizzazione del prodotto

Una BINISHELLS, di qualsiasi tipo, è sempre una struttura duttile, facilmente trasformabile; essa può essere pienamente sfruttata nel corso degli anni, anche per utilizzazioni diverse da quella originaria.



Perfino realizzando un progetto altamente specialistico (un magazzino per usi industriali, un ristorante) si può esser certi di ottenerne, ove occorra in futuro, con un intervento di costo contenuto, una utilizzazione diversa e altrettanto specialistica, con integrale sfruttamento dell'area edificata.

## mettetevi in contatto con noi

Queste pagine costituiscono necessariamente solo una sommaria informazione sulla nuova tecnica edilizia BINISHELLS e sui vantaggi che essa offre. Se desiderate maggiori dettagli, o la risposta a problemi specifici sull'impiego della nostra tecnologia, non esitate ad interpellarci: siamo a Vostra disposizione senza alcun impegno.

# BINISHELLS





utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

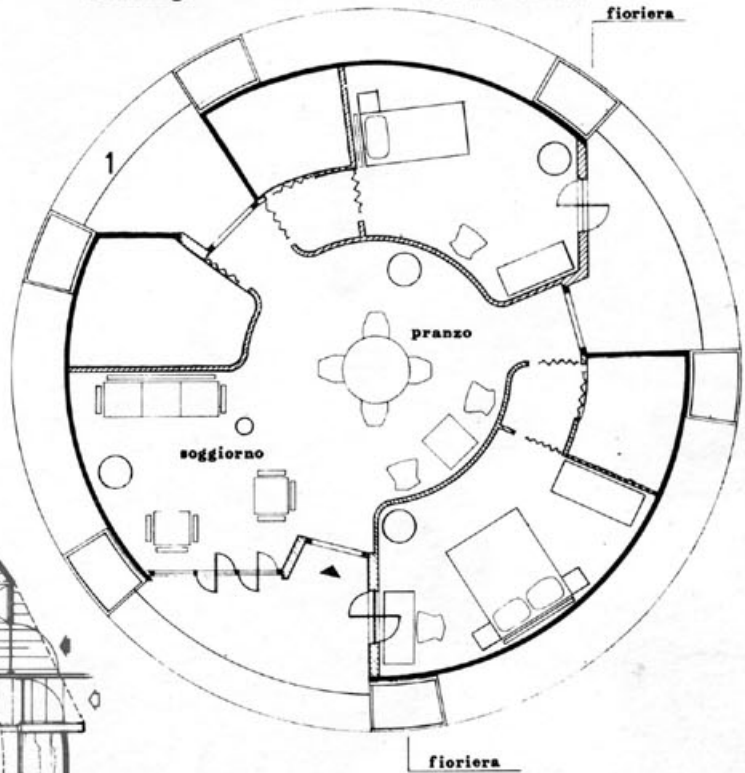
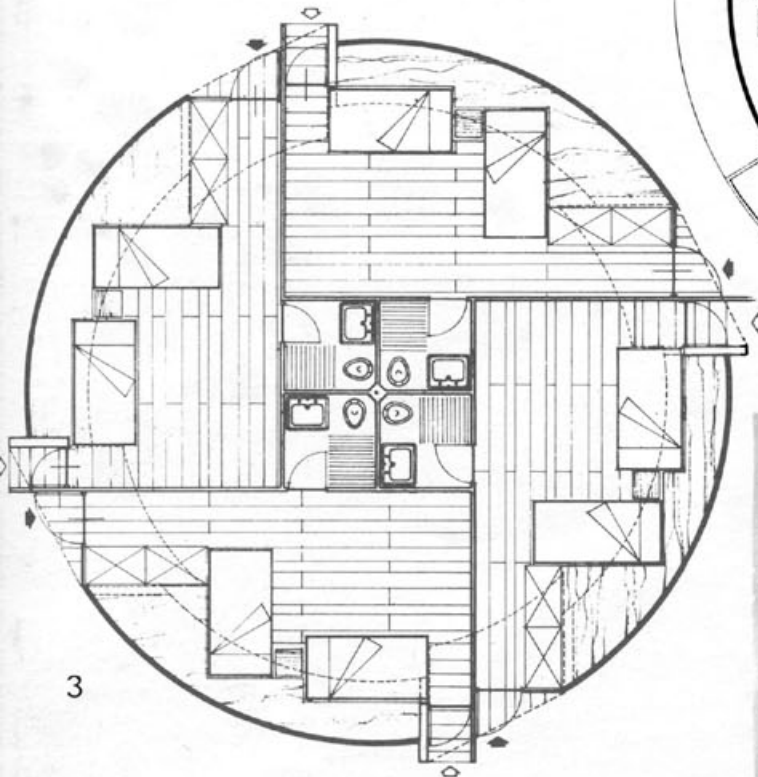
Edifici residenziali  
e turistici

Bâtiments résidentiels  
et touristiques

Residential and tourist  
buildings

Vohnbauten,  
Ferienhäuser

Printed in Italy - maggio 1971 - 1000



**Casa per vacanze  
a Napoli**

Progetto:  
Arch. Giovanni Cerami  
Napoli  
Diametro: m. 12  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 113  
Illustrazioni:  
1. Pianta - 2. Veduta interna

**Unità residenziale  
Bungalow**

Progetto:  
Studio Arch. Nordio, Trieste  
Diametro: m. 11,30  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 100  
Illustrazione: 3. Pianta

**Maison pour vacances  
à Naples**

Projet:  
Arch. Giovanni Cerami  
Napoli  
Diamètre: m. 12  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 113  
Illustrations:  
1. Plan - 2. Vue intérieure

**Maison residentielle  
Bungalow**

Projet: Studio Arch. Nordio,  
Trieste  
Diamètre: m. 11,30  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 100  
Illustrations: 3. Plan

**Resort dwelling  
in Naples**

Project:  
Arch. Giovanni Cerami  
Napoli  
Diameter: 12 m.  
Covered area: 113 m.<sup>2</sup>  
Illustrations:  
1. Plan - 2. Inside view

**Bungalow**

Project: Studio Arch. Nordio,  
Trieste  
Diameter: 11,30 m.  
Covered area: 100 m.<sup>2</sup>  
Illustrations: 3. Plan

**Ferienhaus in Neapel**

Projekt:  
Arch. Giovanni Cerami  
Napoli  
Durchmesser: 12 m.  
Bedeckte Oberfläche:  
113 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen:  
1. Plan - 2. Innenansicht

**Wohnhaus - Bungalow**

Projekt: Studio Arch. Nordio,  
Trieste  
Durchmesser: 11,30 m.  
Bedeckte Oberfläche:  
100 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen: 3. Plan





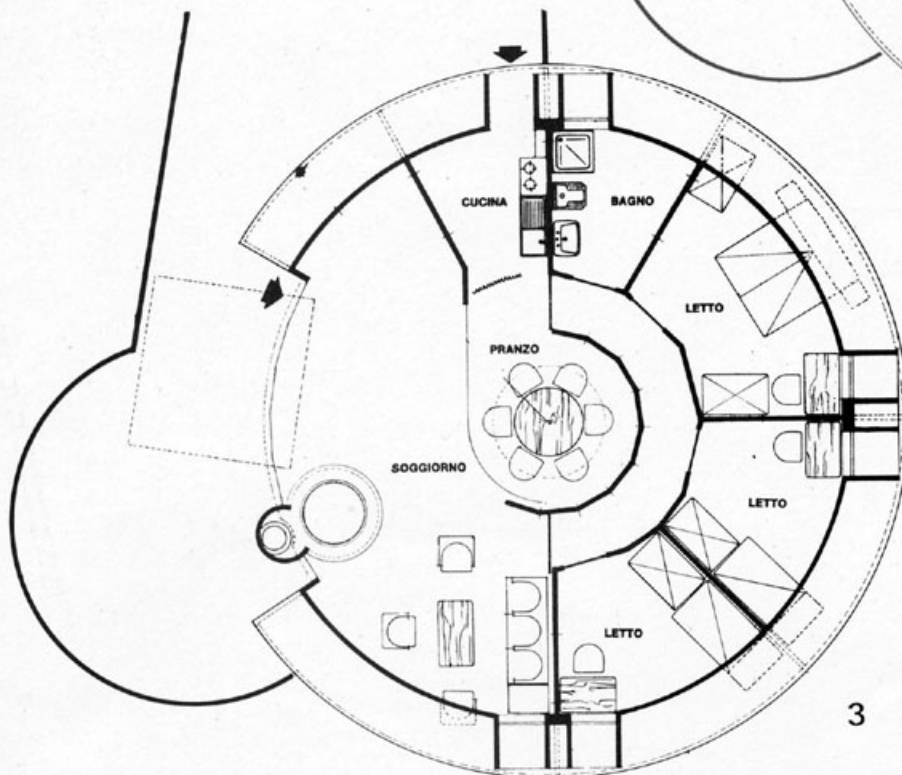
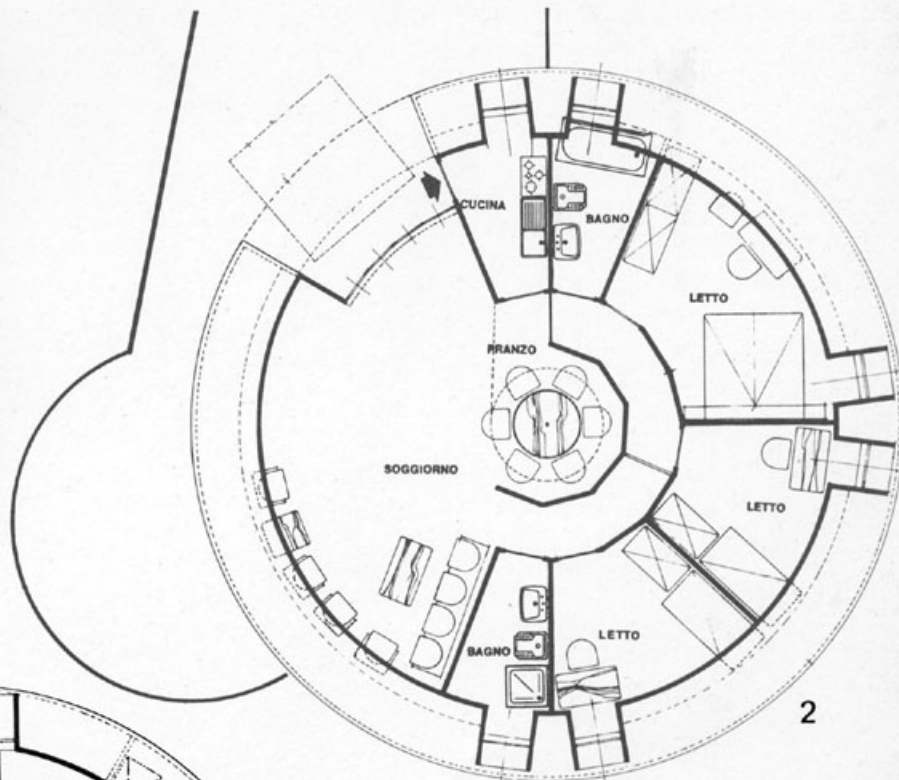
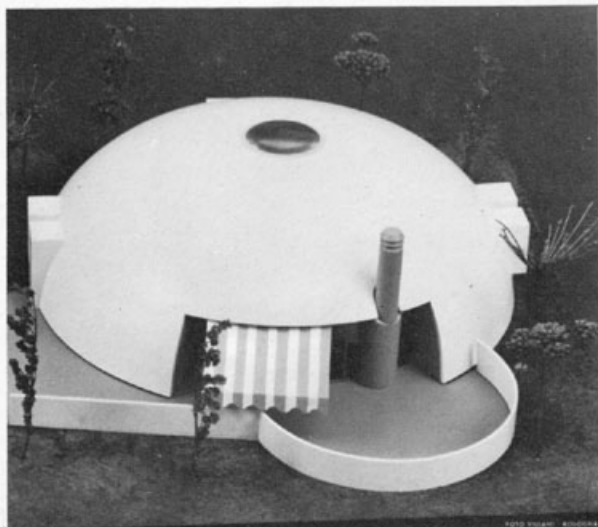
utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

Edifici residenziali  
e turistici

Bâtiments résidentiels  
et touristiques

Residential and tourist  
buildings

Vohnbauten,  
Ferienhäuser



## Abitazione unifamiliare

Progetto:  
Studio Arch. Nordio, Trieste  
Diametro: m. 13

Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 130

Illustrazioni:

1. Plastico dell'edificio
2. Pianta (prima soluzione)
3. Pianta (soluzione alternativa)

## Maison pour une famille

Projet:  
Studio Arch. Nordio, Trieste  
Diamètre: m. 13

Surface couverte: m.<sup>2</sup> 130

Illustrations:

1. Maquette du bâtiment
2. Plan (première solution)
3. Plan (solution alternative)

## One-Family dwelling

Project:  
Studio Arch. Nordio, Trieste  
Diameter: 13 m.

Covered area: 130 m.<sup>2</sup>

Illustrations:

1. Plastic model of the building
2. Plan (first solution)
3. Plan (altern. solution)

## Einfamilien-Wohnung

Projekt:  
Studio Arch. Nordio, Trieste  
Durchmesser: 13 m.

Bedeckte Oberfläche:  
130 m.<sup>2</sup>

Illustrationen:

1. Plastisches Modell des Gebäudes
2. Plan (eräte Möglichkeit)
3. Plan (andere Lösung)



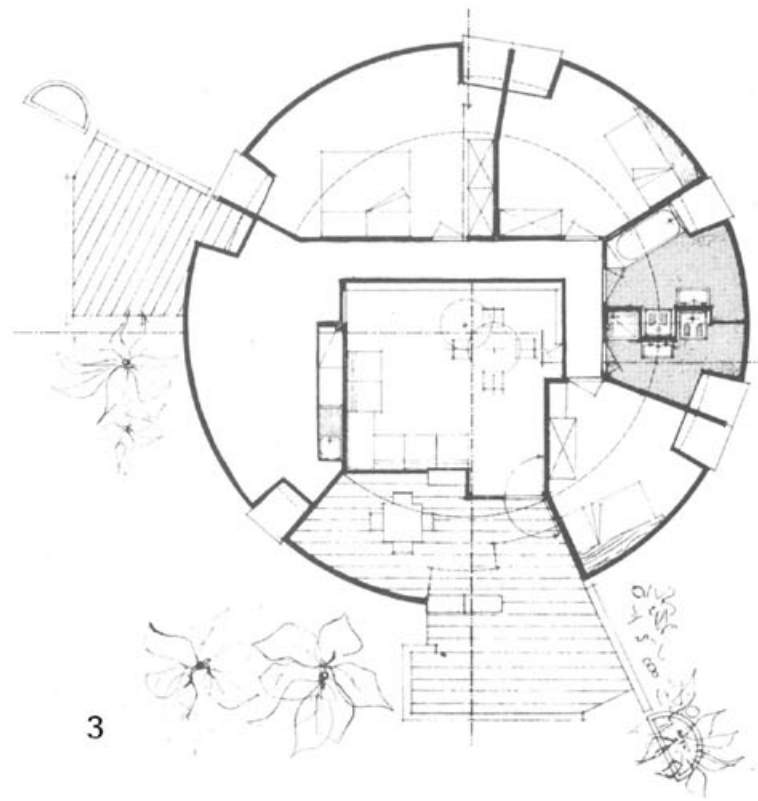
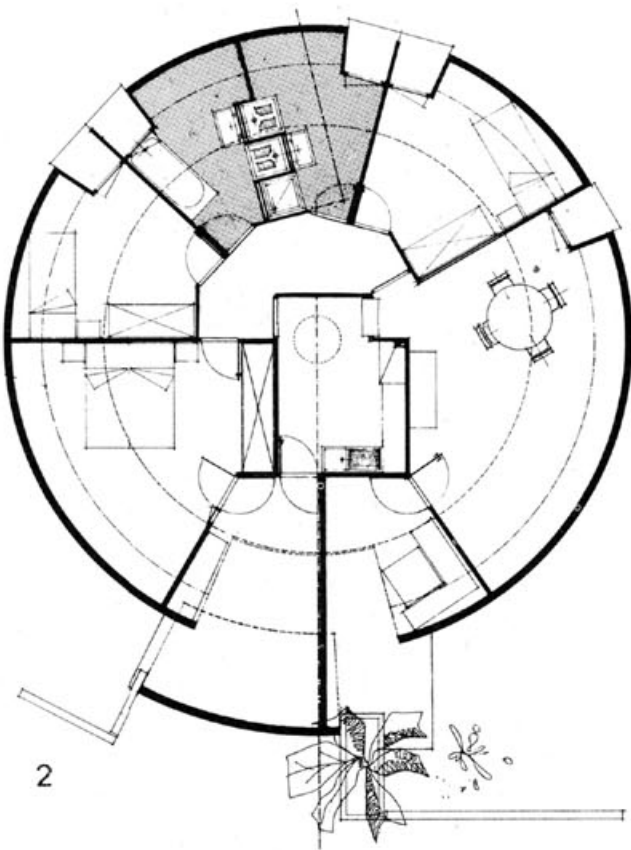
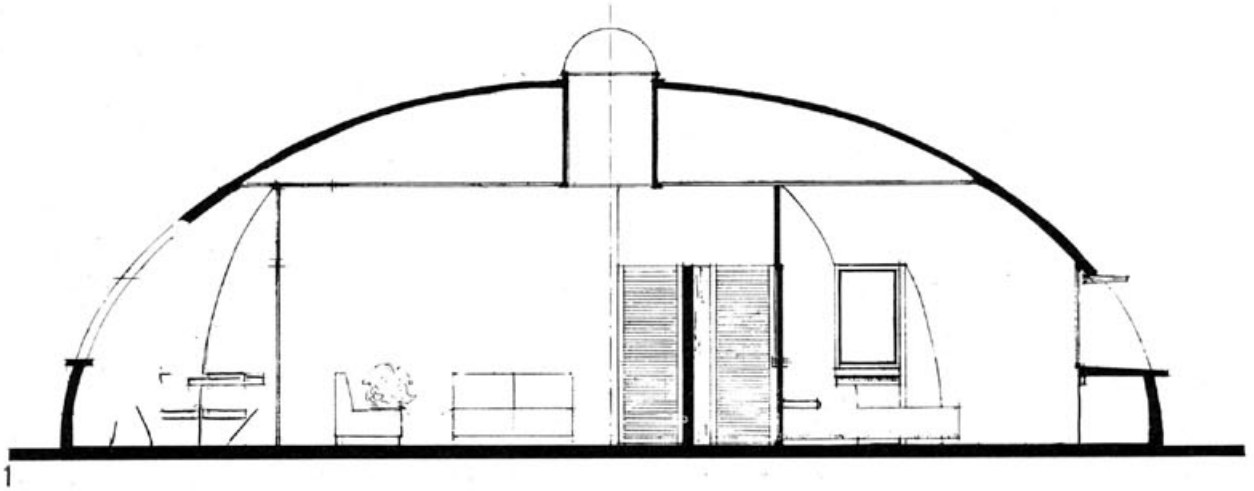
utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

Edifici residenziali  
e turistici

Bâtiments résidentiels  
et touristiques

Residential and tourist  
buildings

Vohnbauten,  
Ferienhäuser



**Abitazione unifamiliare**

Progetto:  
Studio Arch. Bonfiglioli -  
Evangelisti - Vacchi, Bologna  
Diametro: m. 12  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 113  
Illustrazioni: 1. Sezione  
2. Pianta (prima soluzione)  
3. Pianta (sol. alternativa)

**Maison pour une famille**

Projet:  
Studio Arch. Bonfiglioli -  
Evangelisti - Vacchi, Bologna  
Diamètre: m. 12  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 113  
Illustrations: 1. Coupe  
2. Plan (première solution)  
3. Plan (sol. alternative)

**One-Family dwelling**

Project:  
Studio Arch. Bonfiglioli -  
Evangelisti - Vacchi, Bologna  
Diameter: 12 m.  
Covered area: 113 m.<sup>2</sup>  
Illustrations: 1. Section  
2. Plan (first solution)  
3. Plan (second solution)

**Einfamilien-Wohnung**

Projekt:  
Studio Arch. Bonfiglioli -  
Evangelisti - Vacchi, Bologna  
Durchmesser: 12 m.  
Bedeckte Oberfläche: 113m.<sup>2</sup>  
Illustrationen: 1. Sektion  
2. Plan (erste Möglichkeit)  
3. Plan (andere Lösung)



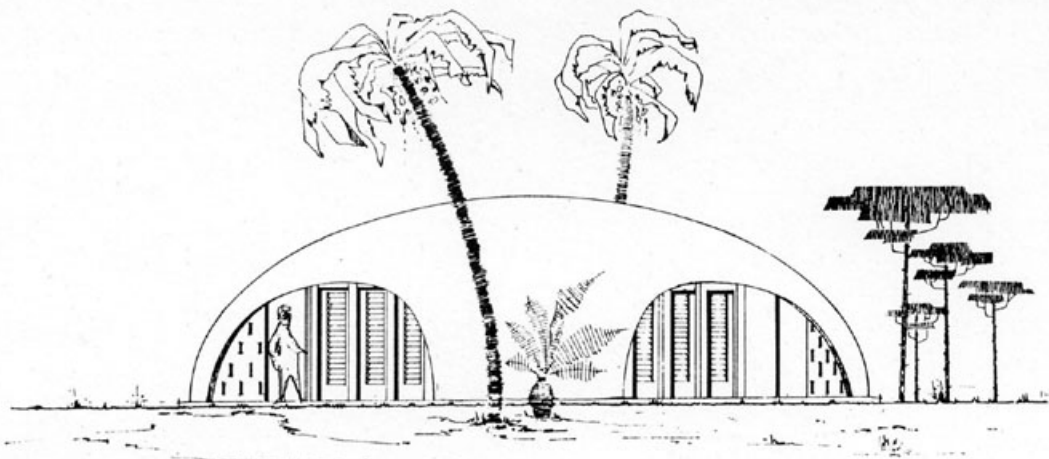
utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

**Edifici residenziali e turistici**

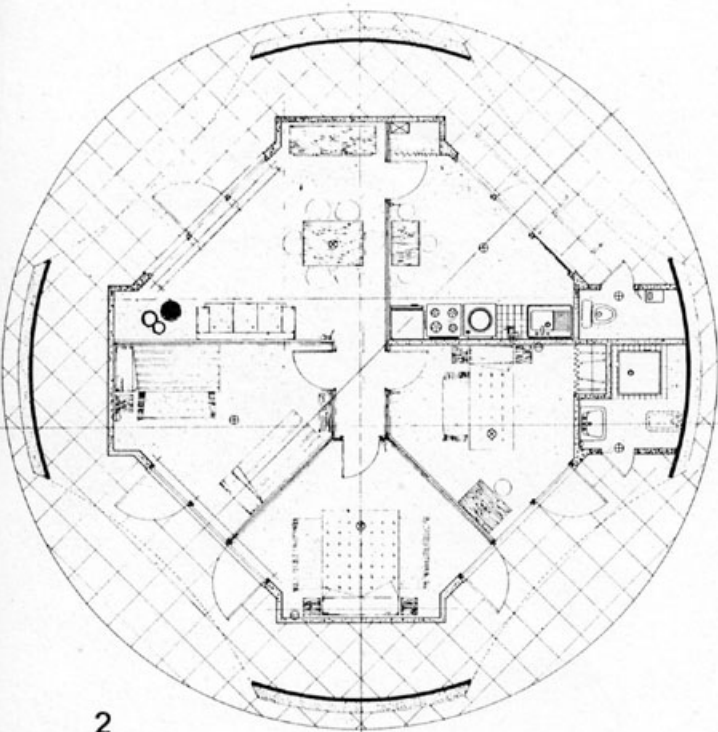
**Bâtiments résidentiels et touristiques**

**Residential and tourist buildings**

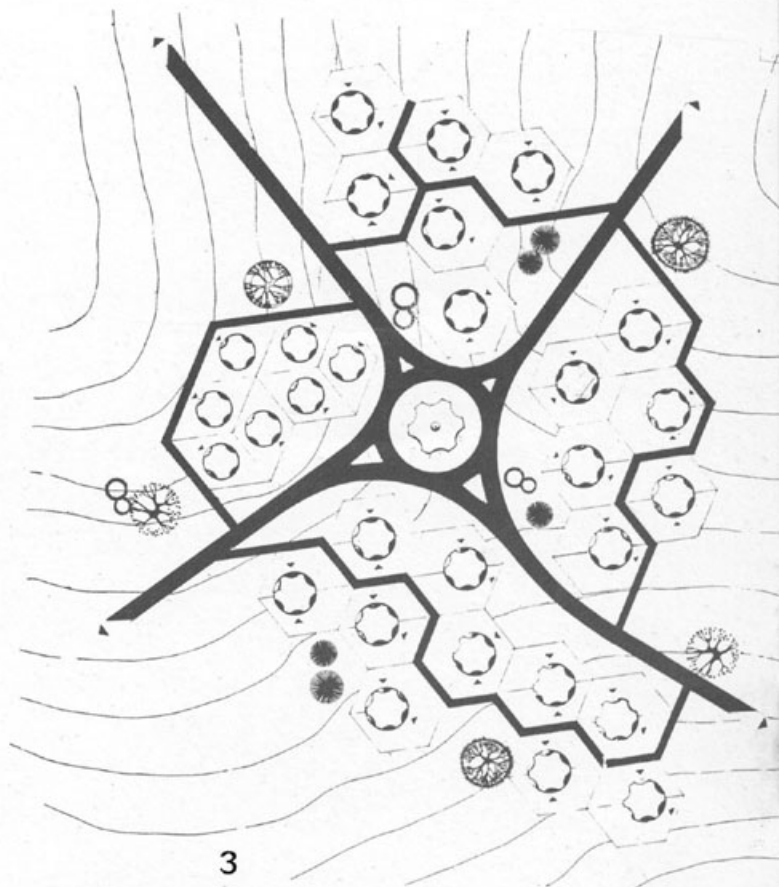
**Vohnbauten, Ferienhäuser**



1



2



3

**Complesso turistico a La Guadaloupe**

Progetto:  
**Arch. A. Jeleff, Parigi**  
 Diametro: m. 12,50  
 Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 122  
 Illustrazioni: 1. Prospetto  
 2. Pianta  
 3. Piano d'insieme del complesso

**Groupe de Bâtiments touristiques à La Guadaloupe**

Projet: **Arch. A. Jeleff, Paris**  
 Diamètre: m. 12,50  
 Surface couverte: m.<sup>2</sup> 122  
 Illustrations: 1. Façade  
 2. Plan - 3. Plan d'ensemble des bâtiments

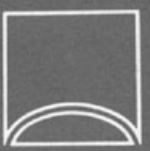
**Tourist assemblage at La Guadaloupe**

Project:  
**Arch. A. Jeleff, Parigi**  
 Diameter: 12.50 m.  
 Covered area: 122 m.<sup>2</sup>  
 Illustrations: 1. Perspective  
 2. Plan - 3. General plan of the assemblage

**Touristische Anlage in La Guadaloupe**

Projekt:  
**Arch. A. Jeleff, Paris**  
 Durchmesser: 12,50 m.  
 Bedeckte Oberfläche: 122 m.<sup>2</sup>  
 Illustrationen: 1. Prospekt  
 2. Plan - 3. Gesamtplan der Anlage





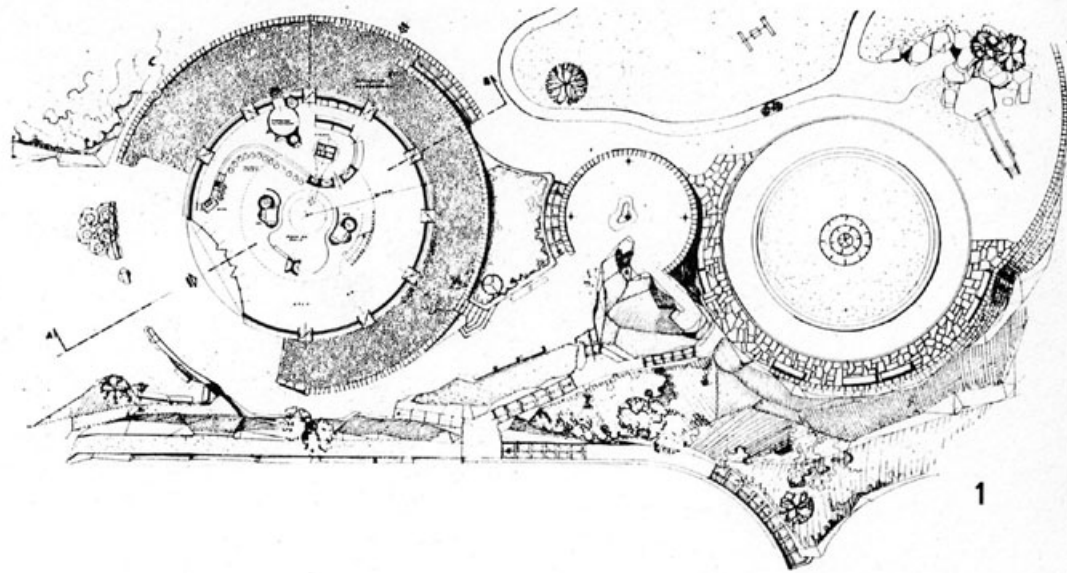
utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

**Edifici per  
usi commerciali**

**Bureaux**

**Office buildings**

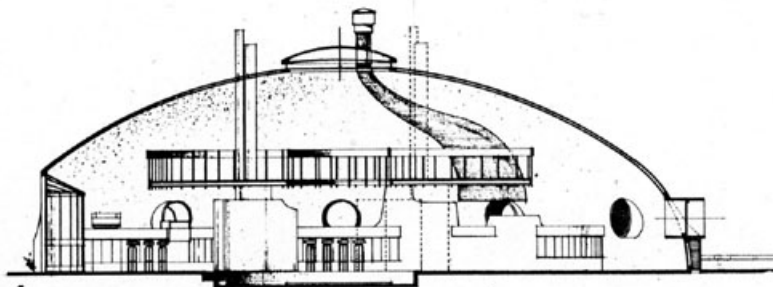
**Bürobauten**



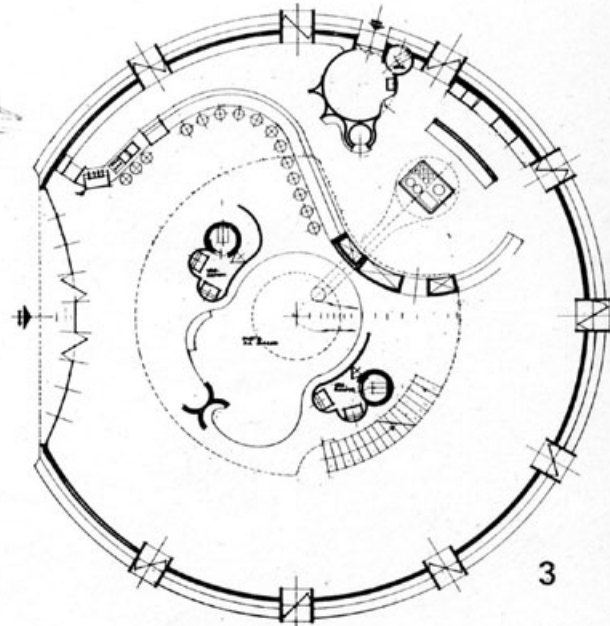
1



2



4



3

**Ristorante  
a La Consuma, Firenze**

Progetto:  
**Arch. Prof. Vittorio Casini**  
Diametro  
del ristorante: m. 20  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 314  
Illustrazioni: 1. Piano  
d'insieme degli edifici  
2. Prospetto est  
3. Planta del ristorante  
4. Sezione del ristorante

**Restaurant  
à La Consuma, Florence**

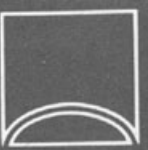
Projet:  
**Arch. Prof. Vittorio Casini**  
Diamètre  
du restaurant: m. 20  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 314  
Illustrations: 1. Plan  
d'ensemble des bâtiments  
2. Façade  
3. Plan du restaurant  
4. Coupe du restaurant

**Restaurant at  
La Consuma, Florence**

Project:  
**Arch. Prof. Vittorio Casini**  
Diameter  
of the Restaurant: 20 m.  
Covered area: 314 m.<sup>2</sup>  
Illustrations: 1. General plan  
of the Buildings  
2. External perspective  
3. Plan of the Restaurant  
4. Section of the Restaurant

**Restaurant in  
La Consuma, Florenz**

Projekt:  
**Arch. Prof. Vittorio Casini**  
Durchmesser  
des Restaurants: 20 m.  
Bedeckte Oberfläche:  
314 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen:  
1. Gesamtplan aller Gebäude  
2. Aussensicht  
3. Plan des Restaurant  
4. Tell des Restaurants



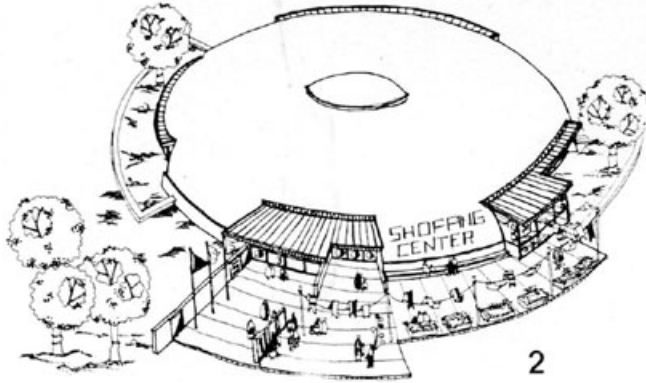
utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

**Edifici per usi commerciali**

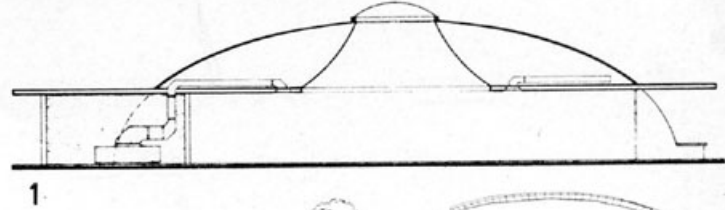
**Bureaux**

**Office buildings**

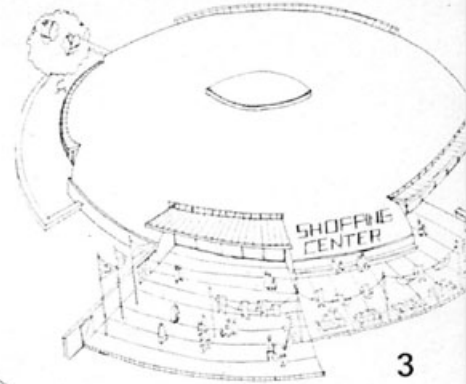
**Bürobauten**



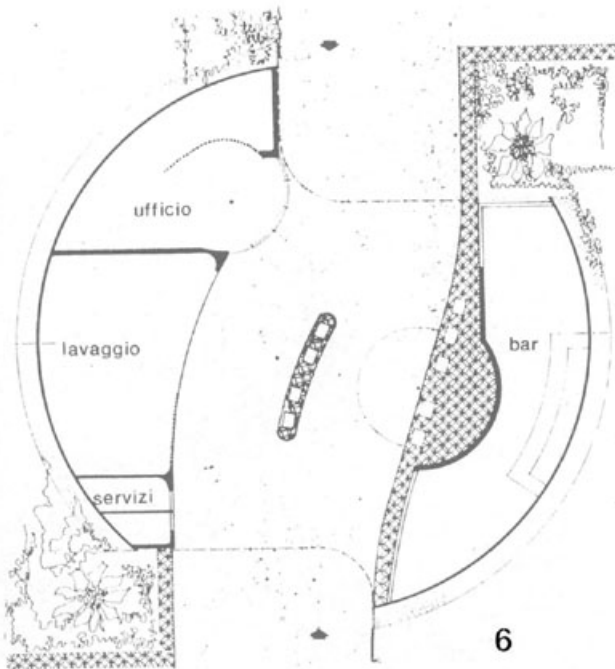
2



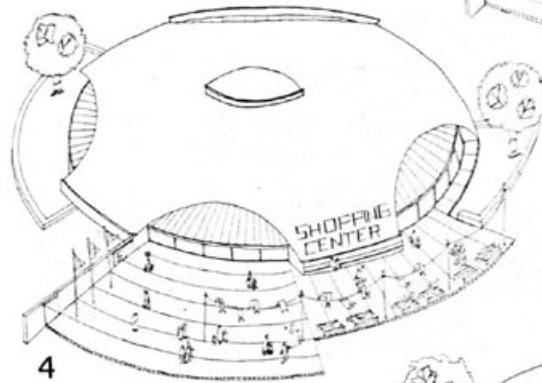
1



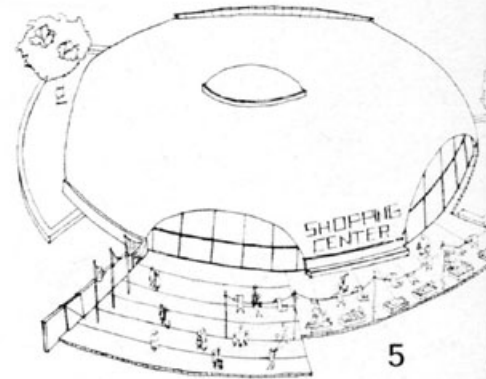
3



6



4



5

**Centro di vendita**

Progetto:  
**Binishells S.p.A., Milano**  
Diametro: m. 36  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 1100  
Illustrazioni: 1. Sezione  
2. Veduta prospettica  
3. 4. 5. Prospetti  
di soluzioni alternative

**Centre de vente**

Projet:  
**Binishells S.p.A. - Milano**  
Diamètre: m. 36  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 1100  
Illustrations: 1. Coupe  
2. Vue perspective  
3. 4. 5.  
Façades de solution  
alternatives

**Sale center**

Project:  
**Binishells S.p.A., Milano**  
Diameter: 36 m.  
Covered area: 1.100 m.  
Illustrations:  
1. Section  
2. Perspective view  
3. 4. 5. Perspective of  
alternative solutions

**Verkaufszentrum**

Projekt:  
**Binishells S.p.A., Mailand**  
Durchmesser: 36 m.  
Bedeckte Oberfläche:  
1.100 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen:  
1. Sektion 2. Ansicht  
3. 4. 5. Andere mögliche  
Lösungen

**Stazione di servizio carburante**

Progetto:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Diametro: m. 20  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 310  
Illustrazioni: 6. Pianta

**Station-service d'essence**

Projet:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Diamètre: m. 20  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 310  
Illustrations: 6. Plan

**Gasoline station**

Project:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Diameter: 20 m.  
Covered area: 310 m.<sup>2</sup>  
Illustrations: 6. Plan

**Tankstelle**

Projekt:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Durchmesser: 20 m.  
Bedeckte Oberfläche:  
310 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen: 6. Plan





utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

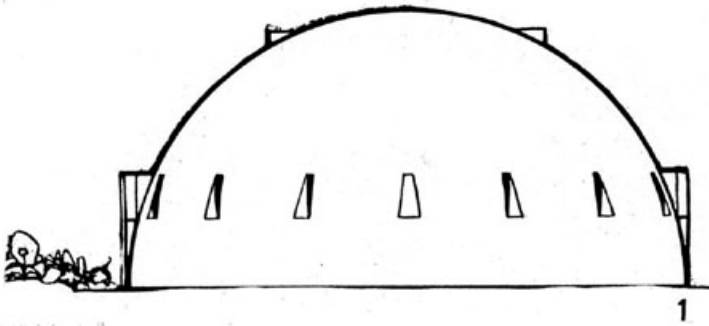
**Edifici per  
usi commerciali**

**Bureaux**

**Office buildings**

**Bürobauten**

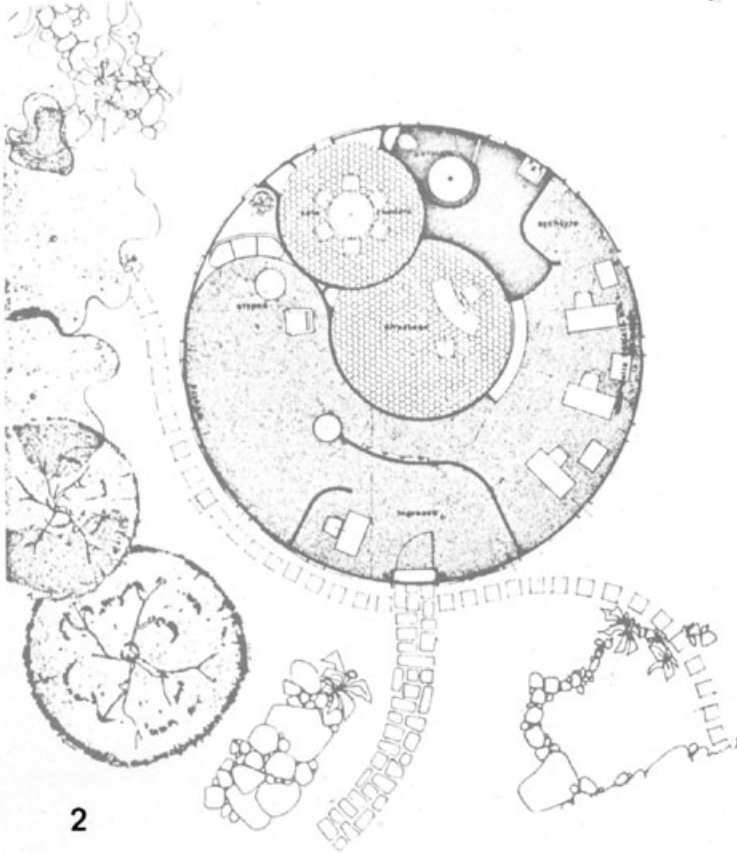
Printed in Italy - febbraio 1989 - 500



1



3



2



4

**Uffici della «Unipack»  
a Crespellano (Bologna)**  
Progetto:  
**Arch. Dante Bini, Bologna**  
Diametro: m. 12,40  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 120  
Illustrazioni: 1. Sezione  
2. Pianta - 3. Veduta Interna

**Bureaux de «Unipack»  
à Crespellano (Bologna)**  
Projet:  
**Arch. Dante Bini, Bologna**  
Diamètre: m. 12,40  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 120  
Illustrations: 1. Coupe  
2. Plan - 3. Vue Intérieure

**«Unipack» office at  
Crespellano (Bologna)**  
Projet:  
**Arch. Dante Bini, Bologna**  
Diameter: 12,40 m.  
Covered area: 120 m.<sup>2</sup>  
Illustrations: 1. Section  
2. Plan - 3. Inside look

**Bürogebäude der Firma  
«Unipack» in  
Crespellano (Bologna)**  
Projekt:  
**Arch. Dante Bini, Bologna**  
Durchmesser: 12,40 m.  
Bedeckte Oberfläche: 120 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen: 1. Sektion  
2. Plan - 3. Innenansicht

**Uffici della «Impresa  
Concari» a Parma**  
Progetto:  
**Ufficio Tecnico Concari,  
Parma**  
Diametro: m. 15  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 175  
Illustrazioni:  
4. Veduta esterna

**Bureaux de «Entreprise  
Concari» à Parma**  
Projet:  
**Ufficio Tecnico Concari,  
Parma**  
Diamètre: m. 15  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 175  
Illustrations:  
4. Vue extérieure

**«Impresa Concari» office  
building at Parma**  
Projet:  
**Ufficio Tecnico Concari,  
Parma**  
Diameter: 15 m.  
Covered area: 175 m.<sup>2</sup>  
Illustrations:  
4. External view

**Bürogebäude der  
«Impresa Concari» in  
Parma**  
Projekt:  
**Ufficio Tecnico Concari,  
Parma**  
Durchmesser: 15 m.  
Bedeckte Oberfläche: 175 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen:  
4. Aussenaussicht







utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

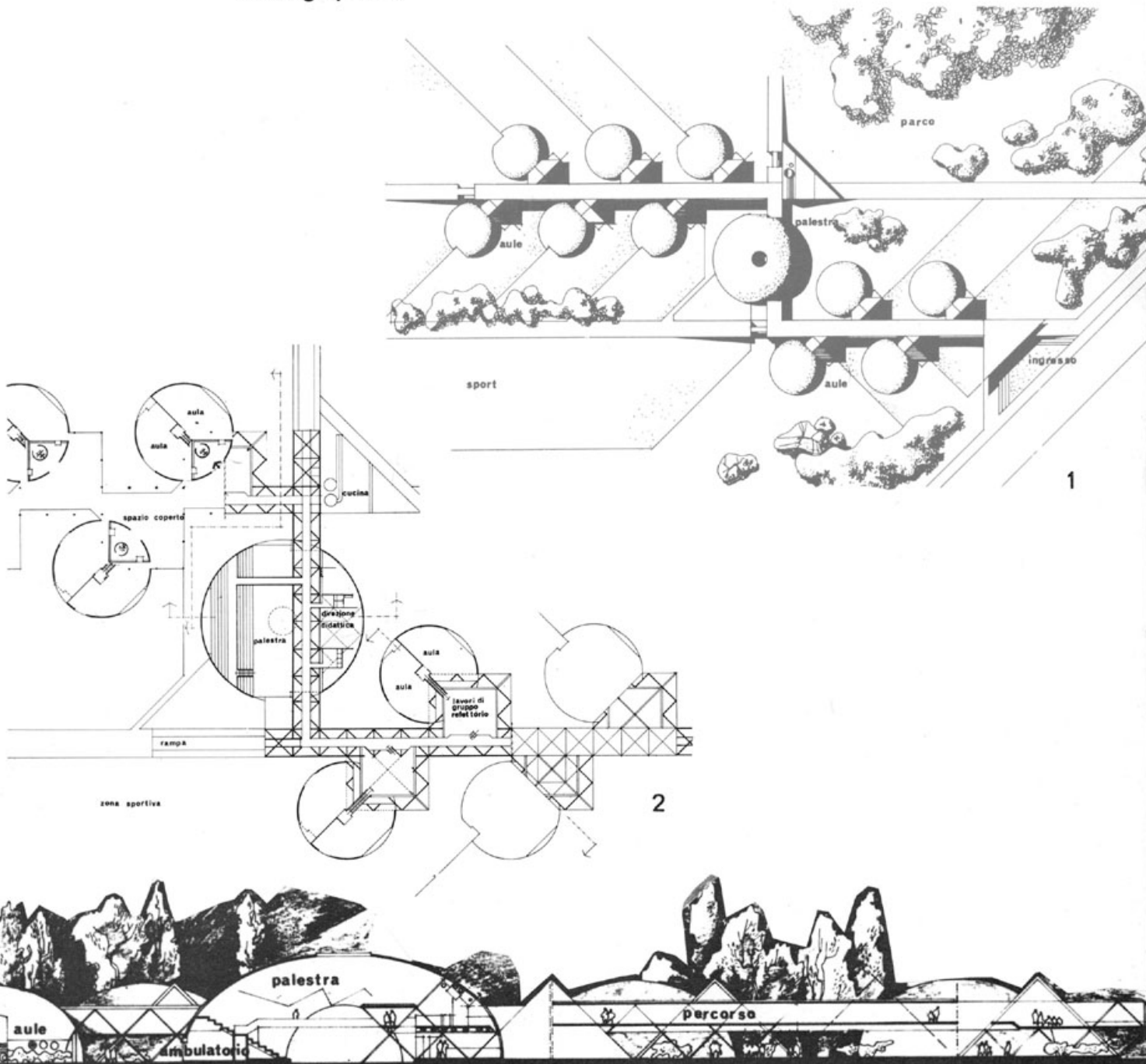
Edifici per usi pubblici

Bâtiments  
à l'usage public

Public buildings

Öffentliche Gebäude

Printed in Italy - febbraio 1969 - 500



Complesso di edifici  
scolastici

Progetto:  
Studio Arch. Riccardo Merlo,  
Bologna

Diametro: m. 30 e m. 20

Illustrazioni: 1. Piano  
d'insieme degli edifici  
2. Pianta degli edifici  
3. Sezione

Groupe de bâtiments  
pour écoles

Projet:  
Studio Arch. Riccardo Merlo,  
Bologna

Diamètre: m. 30 et m. 20

Illustrations: 1. Plan  
d'ensemble des bâtiments  
2. Plan des bâtiments  
3. Coupe

School buildings

Project:  
Studio Arch. Riccardo Merlo,  
Bologna

Diameter: 30 m. and 20 m.

Illustrations:  
1. General  
plan of the buildings  
2. Buildings plan - 3. Section

Schulgebäude (Gruppe)

Projekt:  
Studio Arch. Riccardo Merlo,  
Bologna

Durchmesser:  
30 m. und 20 m.

Illustrationen:  
1. Gesamtplan der Gebäude  
2. Gebäudeplan - 3. Sektion





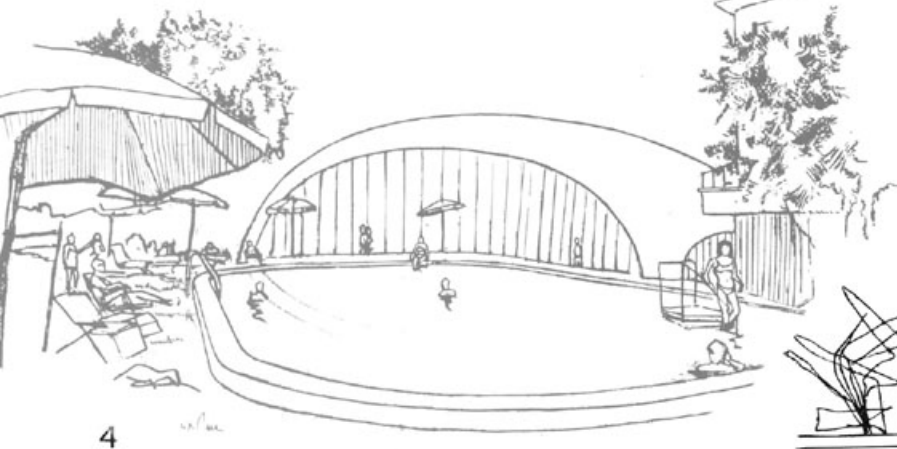
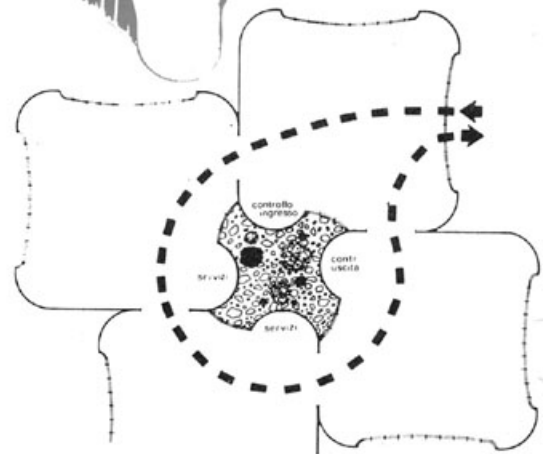
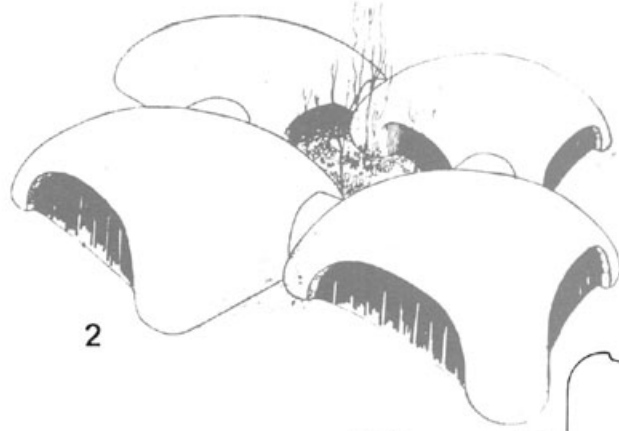
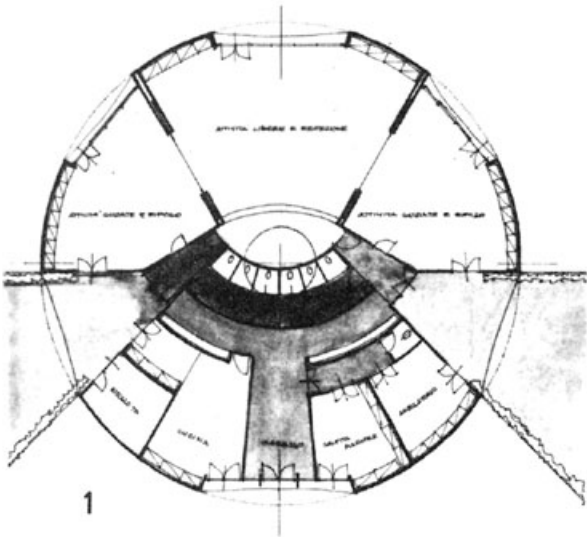
utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

**Edifici per usi pubblici**

**Bâtiments à l'usage public**

**Public buildings**

**Öffentliche Gebäude**



**Scuola materna**

Progetto:  
**Arch. De Franchis, Firenze**  
Diametro: m. 20  
Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 310  
Illustrazioni: 1. Pianta

**Ecole maternelle**

Projet:  
**Arch. De Franchis, Firenze**  
Diamètre: m. 20  
Surface couverte: m.<sup>2</sup> 310  
Illustrations: 1. Plan

**Nursery school**

Project:  
**Arch. De Franchis, Firenze**  
Diameter: 20 m.  
Covered area: 310 m.<sup>2</sup>  
Illustrations:  
1. Plan

**Volksschule**

Projekt:  
**Arch. De Franchis, Firenze**  
Durchmesser: 20 m.  
Bedeckte Oberfläche: 310 m.<sup>2</sup>  
Illustrationen: 1. Plan

**Combinazione di edifici pubblici e di esposizione**

Progetto:  
**Binishells S.p.A., Milano**  
Illustrazioni: 2. Vista prospettica - 3. Pianta

**Ensemble de bâtiments publics et d'exposition**

Projet:  
**Binishells S.p.A., Milano**  
Illustrations:  
2. Vue perspective - 3. Plan

**Combination of public buildings and show buildings**

Project:  
**Binishells S.p.A., Milan**  
Illustrations:  
2. Perspective view - 3. Plan

**Öffentlich Gebäude kombiniert mit AusstellungenSgebäuden**

Projekt:  
**Binshells S.p.A., Milano**  
Illustrationen:  
2. Ansicht - 3. Plan

**Copertura per impianti sportivi (piscina coperta)**

Progetto:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Diametro m. 30 e m. 40  
Illustrazioni:  
4. Vista prospettica  
5. Vista laterale

**Couverture pour établissements sportifs (piscine couverte)**

Projet:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Diamètre: m. 30 et m. 40  
Illustrations:  
4. Vue perspective  
5. Vue laterale

**Covered swimming-pool**

Project:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Diameter 30 m. and 40 m.  
Illustrations:  
4. Perspective view  
5. Side view

**Abdeckung von Sportanlagen (Gedecktes Schwimmbecken)**

Projekt:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
Durchmesser:  
30 m. und 40 m.  
Illustrationen:  
4. Ansicht - 5. Seitenansicht



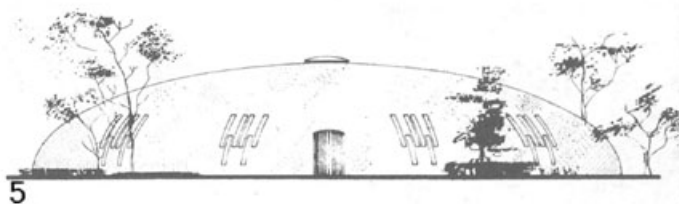
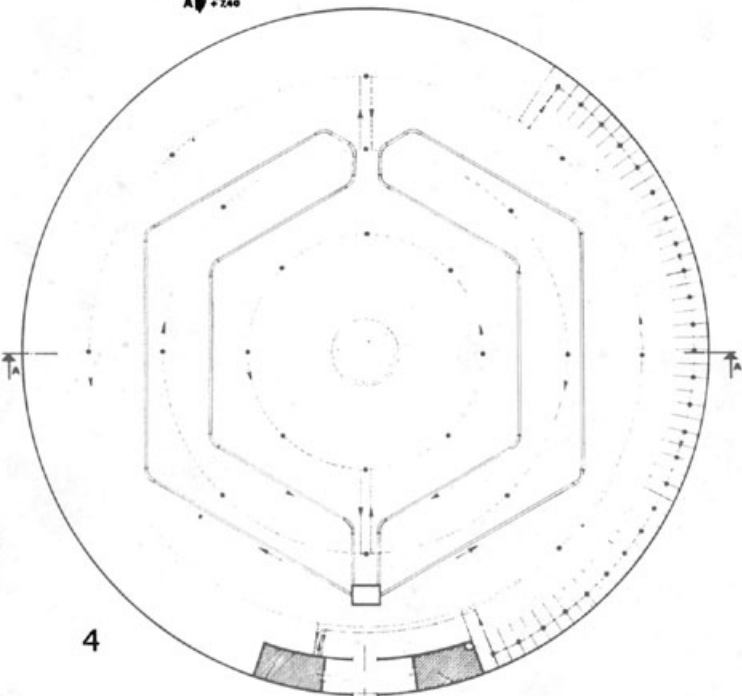
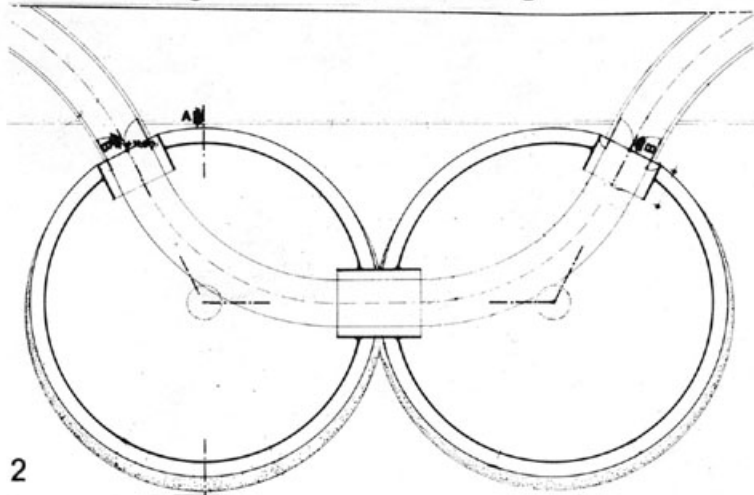
utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

**Edifici per usi industriali e agricoli**

**Bâtiments à l'usage industriel et agricole**

**Industrial buildings and barns**

**Bauten für die Industrie und Landwirtschaft**



**Capannoni industriali ad Imperia**  
 Progetto:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
 Diametro di ciascun edificio: m. 30  
 Superficie totale coperta: m.<sup>2</sup> 1400  
 Illustrazioni:  
 1. Veduta aerea - 2. Pianta  
 3. Particolare ingresso

**Halles industrielles à Imperia**  
 Projet:  
**Studio Arch. Nordio - Trieste**  
 Diamètre de chaque bâtiment: m. 30  
 Surface totale couverte: m.<sup>2</sup> 1.400  
 Illustrations: 1. Vue aérienne  
 2. Plan - 3. Détail de l'entrée

**Industrial building at Imperia**  
 Project:  
**Arch. Nordio, Trieste**  
 Diameter of each building: 30 m.  
 Total covered area: 1.400 m.<sup>2</sup>  
 Illustrations: 1. Aerial view  
 2. Plan - 3. Entry detail

**Industriehallen in Imperia**  
 Project:  
**Studio Arch. Nordio, Firenze**  
 Durchmesser jedes Gebäudes: 30 m.  
 Bedeckte Gesamtoberfläche: 1.400 m.<sup>2</sup>  
 Illustration: 1. Luftansicht  
 2. Plan - 3. Eingang

**Pollaio industriale**  
 Progetto:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
 Diametro: m. 40  
 Superficie coperta: m.<sup>2</sup> 1250  
 Illustrazioni:  
 4. Pianta - 5. Sezione

**Poulailler industriel**  
 Projet:  
**Studio Arch. Nordio - Trieste**  
 Diamètre: m. 40  
 Surface couverte: m.<sup>2</sup> 1.250  
 Illustrations:  
 4. Plan - 5. Coupe

**Poultry-house**  
 Project:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
 Diameter: 40 m.  
 Covered area: 1.250 m.<sup>2</sup>  
 Illustration: 4. Plan  
 5. Section

**Hühnerzuchtfarm**  
 Projekt:  
**Studio Arch. Nordio, Trieste**  
 Durchmesser: 40 m.  
 Bedeckte Oberfläche: 1.250 m.<sup>2</sup>  
 Illustrationen:  
 4. Plan - 5. Ansicht





utilizzazioni \_\_\_\_\_

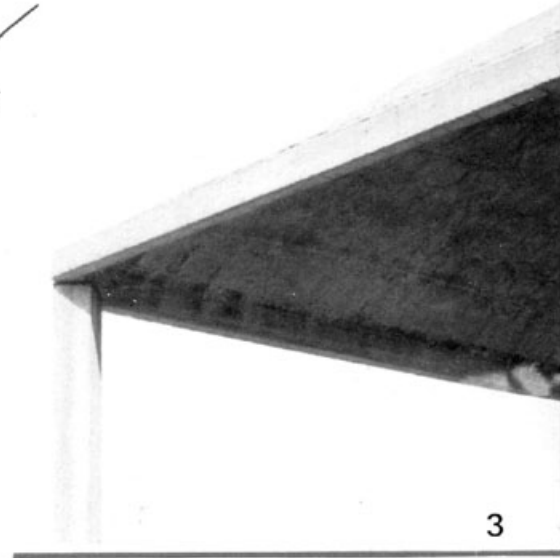
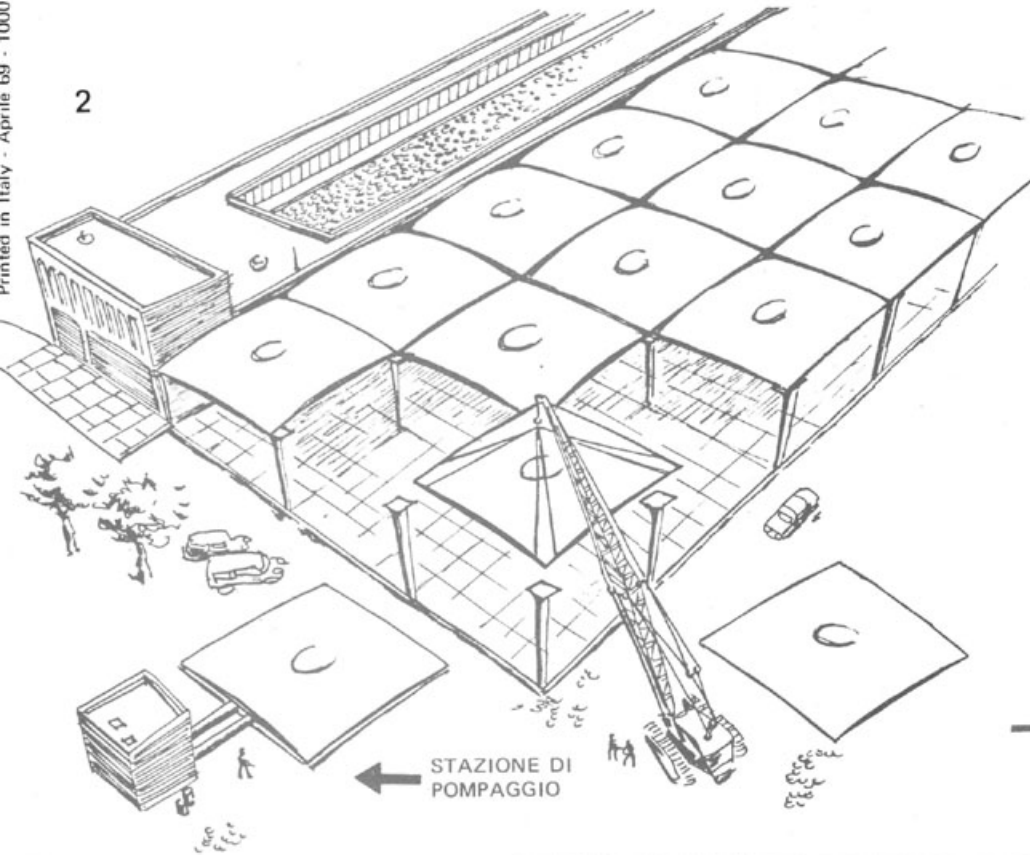
usages \_\_\_\_\_

uses \_\_\_\_\_

Verwertung \_\_\_\_\_

Printed in Italy - Aprile 69 - 1000

2



3



1

4

## Coperture modulari a pianta quadrata

Illustrazioni:

1. Fabbricazione su cassaforma a terra
2. Sollevamento su pilastri
3. Dettaglio di appoggio senza travi
4. Esempio di copertura eseguita su pilastri

## Toitures modulaires carrées en plan

Illustrations:

1. Fabrication sur coffrage au sol
2. Surélévation sur piliers
3. Détail d'appui sans poutres
4. Exemple de toiture sur piliers

## Unit roofs on square plan

Illustrations:

1. Manufacture on earth form
2. Lifting on pillars
3. Detail of beamless support
4. Example of roof supported on pillars

## Masseinheitliche Bedachung mit viereckigem Plan.

Illustrationen:

1. Fabrikation - Verschalung am Boden
2. Erhebung auf Pfeiler
3. Stützdetaill ohne Balken
4. Bedachungsbeispiel auf Pfeilern ausgeführt





utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_ Verwertung \_\_\_\_\_

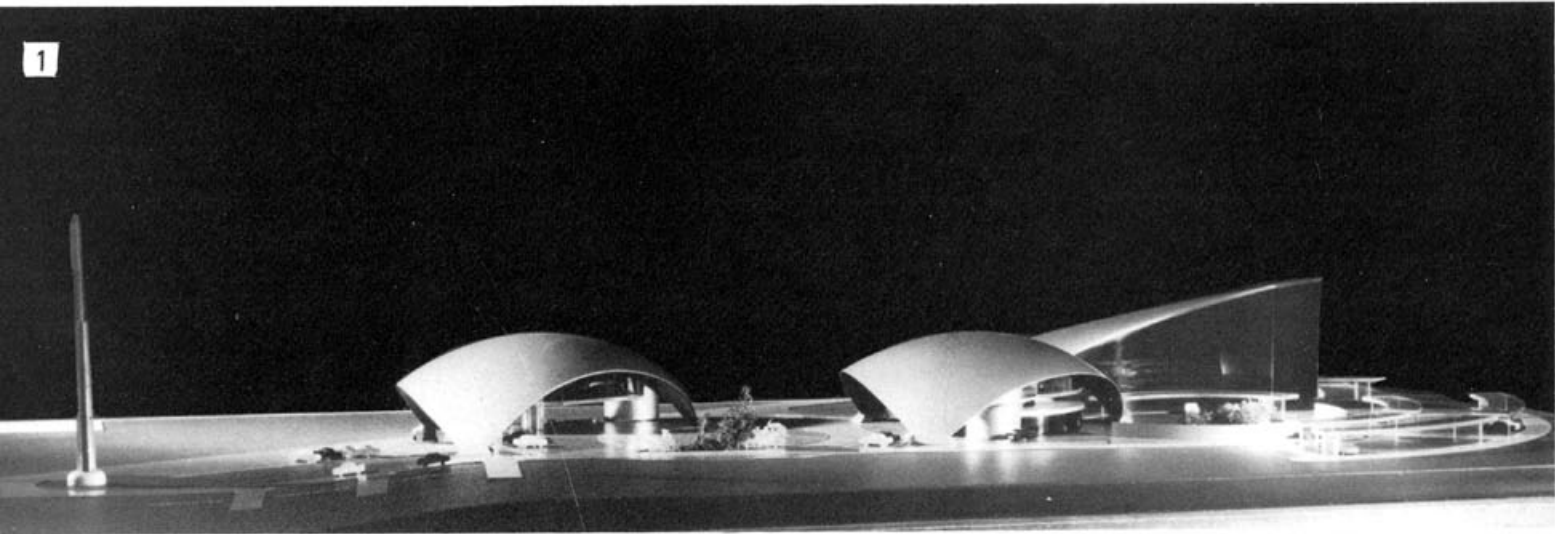
Edifici per  
usi commerciali

Bureaux

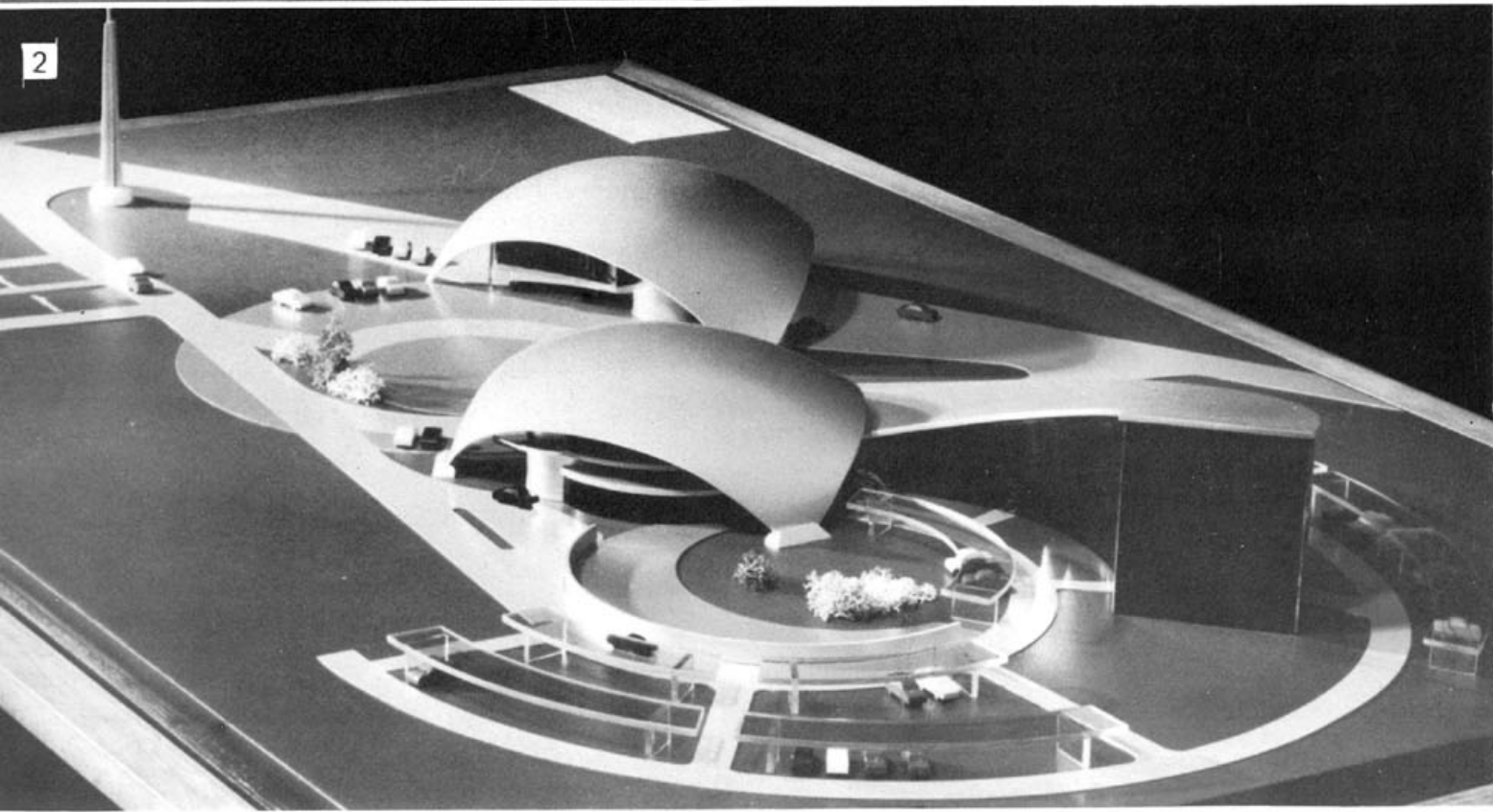
Office buildings

Bürobauten

1



2



**Motel - Stazione di servizio**  
 Progetto:  
**Arch. Anna d'Alessandris Pazzi - Ing. Angelo Berardi - Roma**  
 Diametro delle cupole:  
**m. 30 - 40**  
 Illustrazioni:  
**1. Veduta esterna del complesso**  
**2. Prospetto del complesso**

**Motel - Station de Service.**  
 Projet:  
**Arch. Anna d'Alessandris Pazzi - Ing. Angelo Berardi - Roma**  
 Diamètre des dômes:  
**m. 30-40**  
 Illustrations:  
**1. Vue extérieure d'ensemble**  
**2. Perspective d'ensemble**

**Motel - Service Station**  
 Projet:  
**Arch. Anna d'Alessandris Pazzi - Ing. Angelo Berardi - Roma**  
 Diameter of domes: **30-40m.**  
 Illustrations:  
**1. Outside view of the whole complex**  
**2. Front view of the whole complex**

**Motel - Dienststelle**  
 Projekt:  
**Arch. Anna d'Alessandris Pazzi - Ing. Angelo Berardi - Roma**  
 Durchmesser der Kuppeln:  
**m. 30-40**  
 Illustrationen:  
**1. Aussenansicht des Gebäudekomplexes**  
**2. Frontansicht des Gebäudekomplexes**

Motel - Stazione di servizio

Illustrazioni:

3. Esempio di variazione: motel turistico

4. Veduta interna del ristorante

Motel - Station de Service.

Illustrations:

3. Exemple de variation: motel touristique

4. Vue intérieure du restaurant

Motel - Service Station

Illustrations:

3. Example of variation: tourist motel

4. Inside view of restaurant

Motel - Dienststelle

Illustrationen:

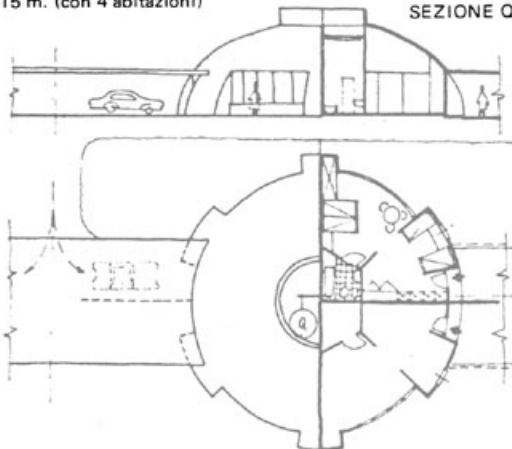
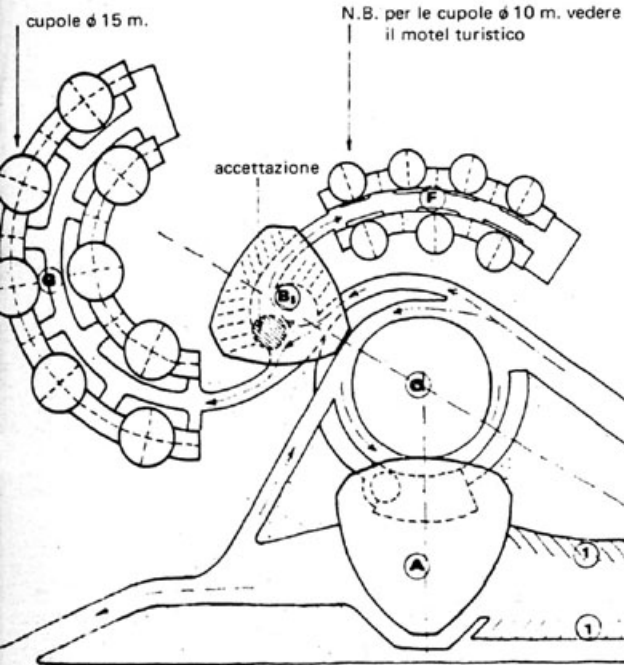
3. Variationsbeispiel: tourist motel

4. Innenansicht des Restaurants

3

cupole  $\phi$  15 m. (con 4 abitazioni)

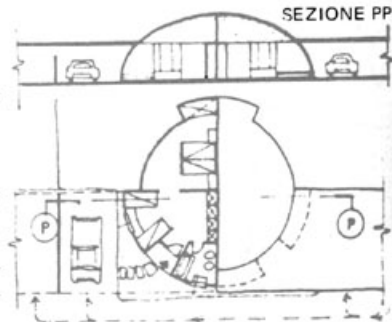
SEZIONE QQ



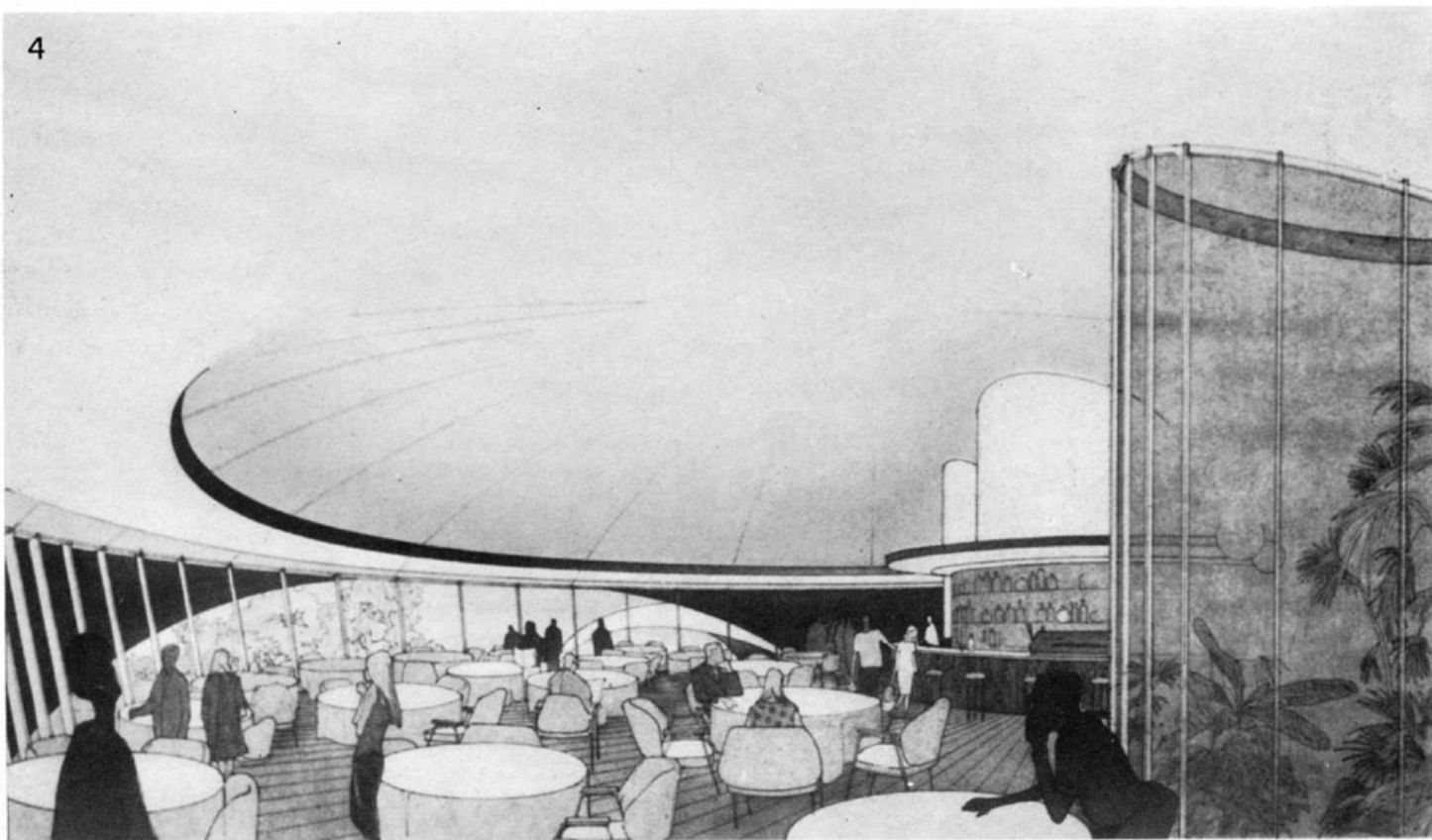
N. 32 abitazioni in n. 8 cupole  $\phi$  15 m  
N. 14 abitazioni in n. 7 cupole  $\phi$  10 m

Nella stazione di servizio (cupola A) possono essere situati: il bar, con eventuale tavola calda, ed un supermercato; servizi che possono svilupparsi anche su due piani.

Nella cupola B possono essere situati altri servizi per il motel (il locale accettazione, gli alloggi per il personale, ecc.). In alternativa, in questa cupola può essere invece situato il ristorante, oppure un parcheggio per roulotte.



4





utilizzazioni \_\_\_\_\_ usages \_\_\_\_\_ uses \_\_\_\_\_

Edifici per usi pubblici    Bâtiments à l'usage public    Public buildings



## CENTRO SPORTIVO/RICREATIVO PRESSO AREZZO

Diametro delle cupole: 20 mt. - 15 mt.

1. Vista esterna generale
2. Vista interna cupola 15 mt. con bar

## CENTRE SPORTIF/RECREATIF PRE DE AREZZO

Diamètre du dôme: m. 20 - m. 15

1. Vue d'ensemble
2. Intérieur du dôme de 15 m.  
- snack-bar

## SPORTS/RECREATION CENTER BY AREZZO

Diameter of domes: 20 m. - 15 m.

1. General view
2. Inside 15 m. dome: snack-bar





SPORT FACILITIES  
EDIFICES SPORTIFS

public and competition swimming-pools  
piscines publiques et pour compétition



1-2 Swimming-pool built in the municipality of Prato (Florence) by using a 32 m diameter structure, with pool of 12,50 x 25 m. The air-heating system and the sound insulating panels, assuring perfect comfort, are visible.

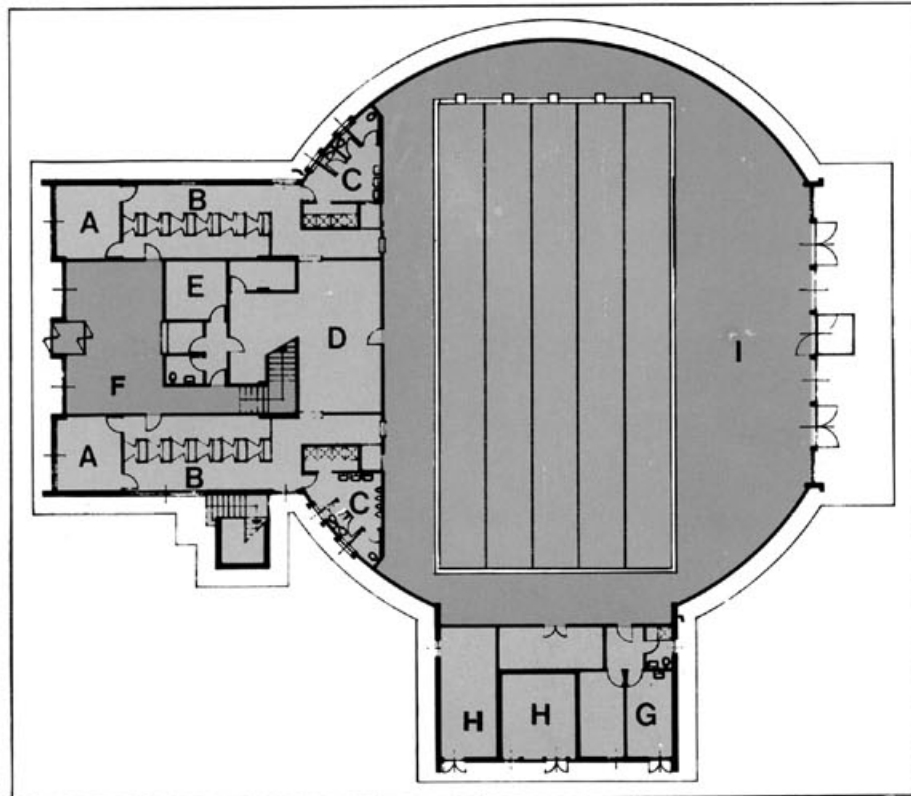
The sports unit is also equipped with seating for the spectators and has an independent entrance.

Piscine construite à Prato près de Florence; c'est un dôme de 32 m de diamètre avec un bassin de 12,50 x 25 m.

On peut voir l'installation de conditionnement d'air et les écrans acoustiques qui assurent un confort parfait.

Des places sont réservées, pour les spectateurs, avec une entrée indépendante.



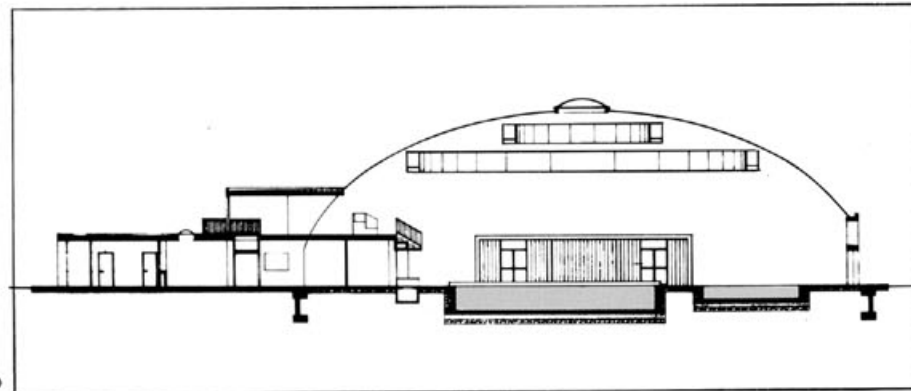


1 Plan of the swimming-pool built in Prato, near Florence, in a dome of 32 m of diameter.

- A)-B) Dressing-rooms
- C) Showers and services
- D) Cloakroom
- E) Box-office - Office
- F) Entrance for the spectators to the upper floor
- G) Infirmary
- H) Equipment rooms
- I) Spaces for gymnastic activities.

Plan de la piscine construite à Prato près de Florence, dans une coupole de 32 m de diamètre.

- A)-B) Vestiaires
- C) Douches et Toilettes
- D) Garde-robe
- E) Guichet
- F) Entrée des spectateurs pour l'étage supérieur
- G) Infirmerie
- H) Locaux à usage technique
- I) Espaces pour activités gymniques

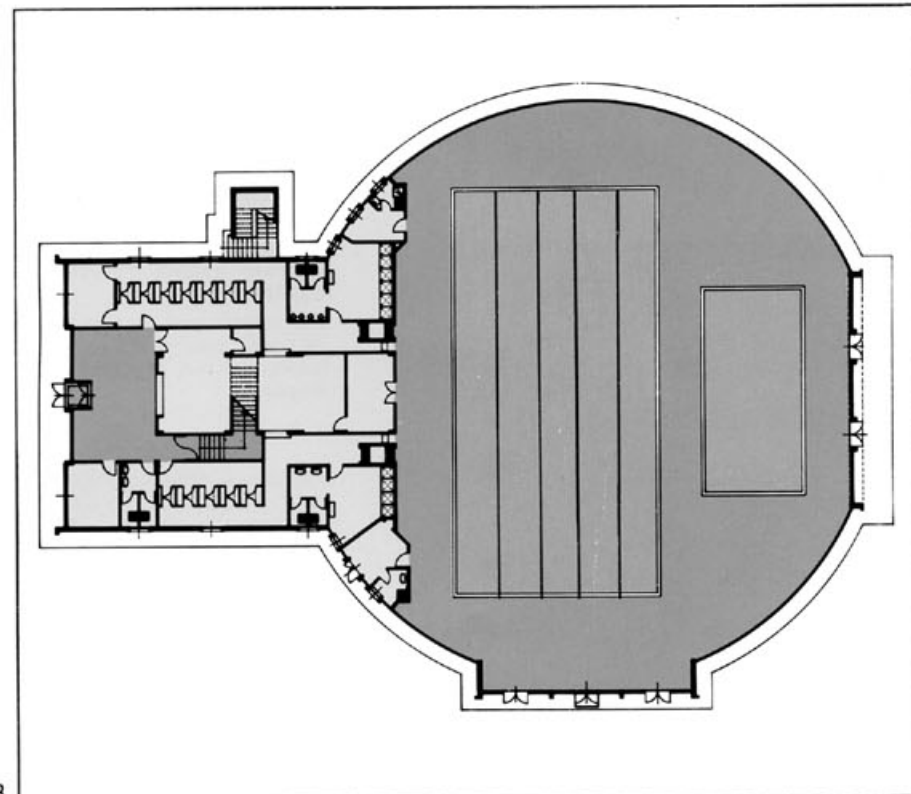


2-3 Swimming-pool similar to the previous one, built in a 36 m diameter structure, with possibility of pool of 12,50x25 m and children's pool.

The services are located in one single additional part, with the possibility of wider openings on the other sides.

Piscine semblable à la précédente, bâtie dans une structure de 36 m de diamètre avec possibilité de bassin de 12,50 x 25 m et bassin pour enfants.

Les salles de bains sont réalisées dans un seul corps additionnel, avec possibilité de plus larges ouvertures dans les autres côtés.





SPORT FACILITIES  
EDIFICES SPORTIFS

gymnasia  
gymnases



1



2

- 1 Gymnasium built in Pomezia (Rome) in a 32 m diameter structure, with a covered area of 800 sq. m.

Gymnase bâti à Pomezia (Rome) dans une structure de 32 m de diamètre, ayant une surface couverte de 800 m<sup>2</sup>.

- 2 Gymnasium in a 32 m diameter structure, with stands for the spectators and facilities for athletes and spectators.

Gymnase dans une structure de 32 m de diamètre, avec gradins pour les spectateurs et vestiaires et toilettes pour les athlètes et les spectateurs (Milan).



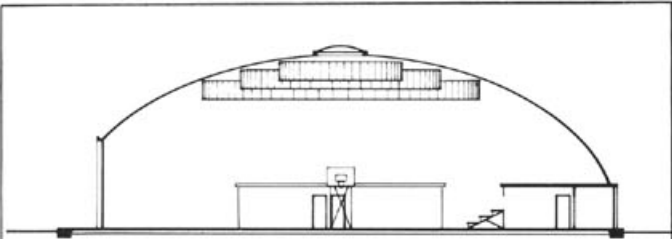
3

3 Interior of the Gymnasium in Pomezia (Rome).

Intérieur du Gymnase de Pomezia (Rome).

4-5 Sections of gymnasia built in 32 and 36 m diameter structures, with facilities for athletes.

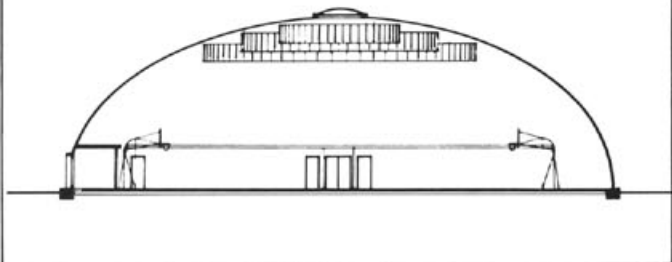
Sections de gymnases construits dans des structures de 32 et 36 m de diamètre, avec vestiaires pour athlètes.



4

6 Plan of gymnasium in one 36 m diameter structure, with facilities for athletes and equipped premises for gymnastic-recreational activities.

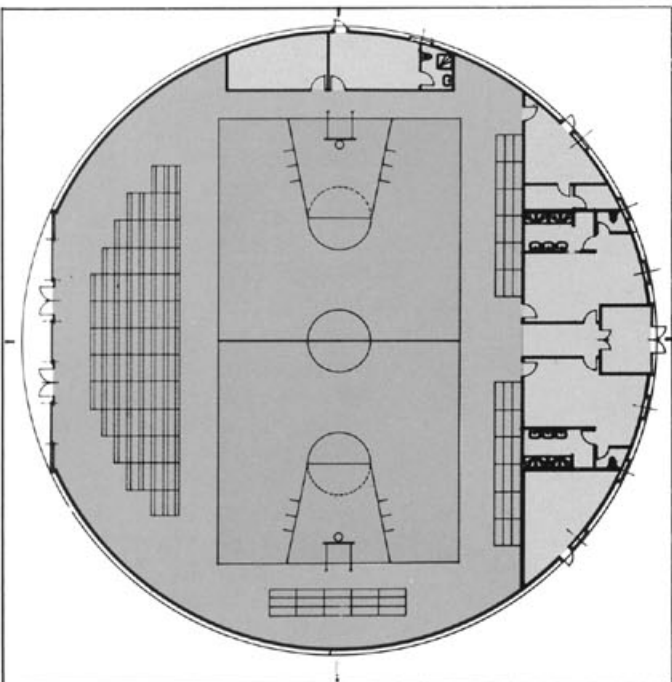
Plan de gymnase dans une structure de 36 m de diamètre, avec vestiaires pour athlètes et espaces équipés pour activités gymniques et récréatives.



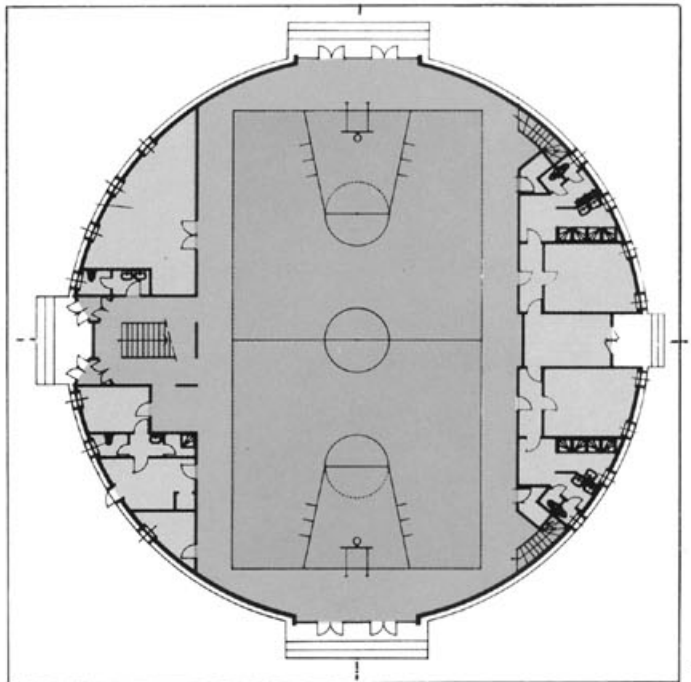
5

7 Small Sports Hall with facilities for athletes and stands and facilities for spectators, which can be built in 32 and 36 m diameter structures.

Petit Palais des Sports avec vestiaires pour athlètes et gradins et vestiaires pour spectateurs, réalisable avec des structures de 32 et 36 m de diamètre.



6



7



SPORT FACILITIES  
EDIFICES SPORTIFS

sports halls  
palais des sports

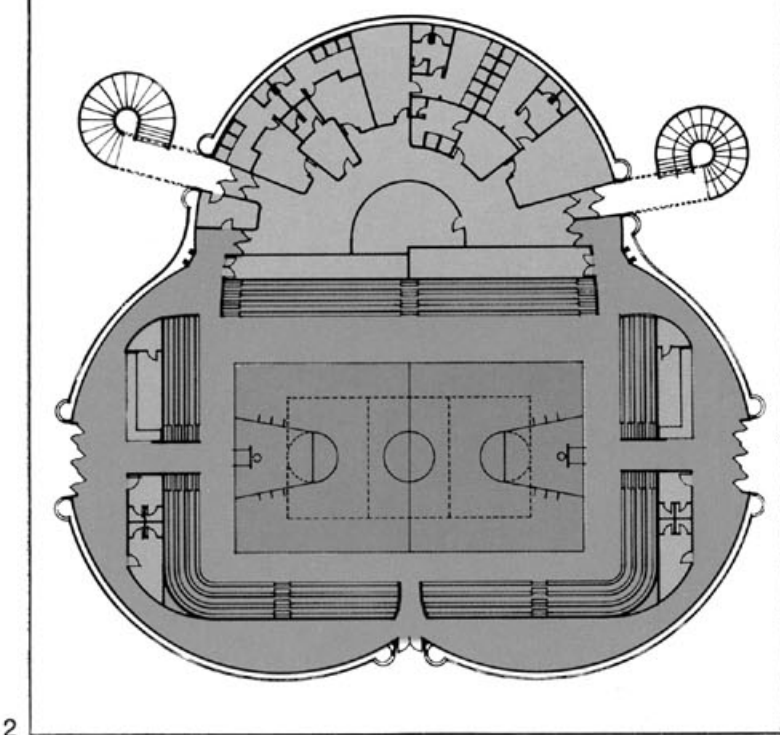
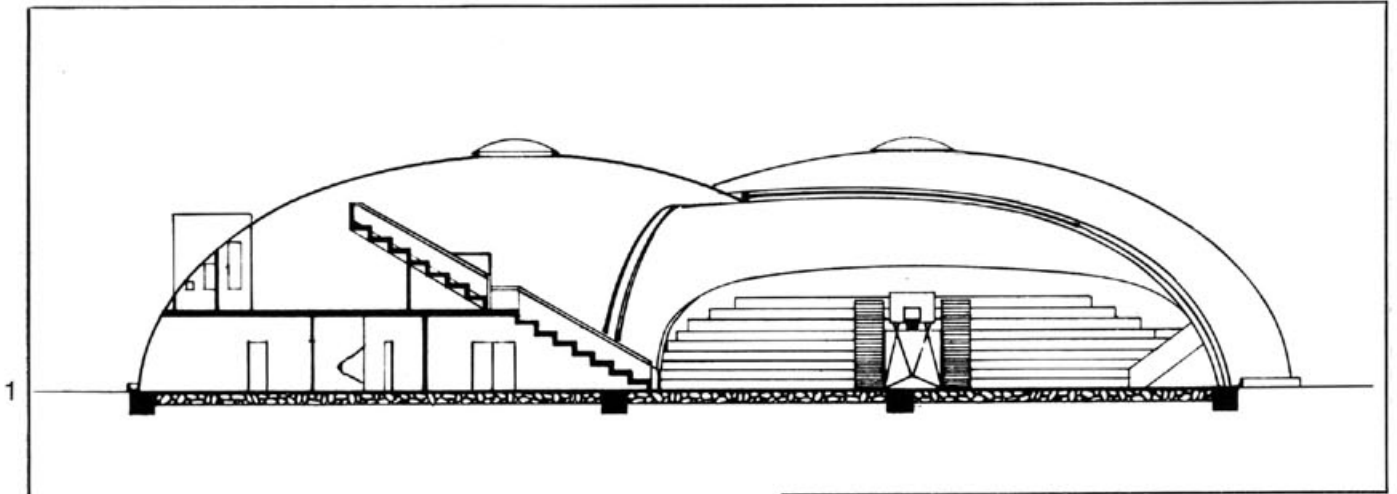


1.2.

Sports complex built in the municipality of Ravenna by using three interconnected 32 m diameter domes having a trefoil shape. The central field fulfils international standards for basket-ball, volley-ball, boxing and other sports.

Complexe sportif bâti dans la municipalité de Ravenna avec trois coupoles de 32 m de diamètre interconnectées en forme de trèfle.

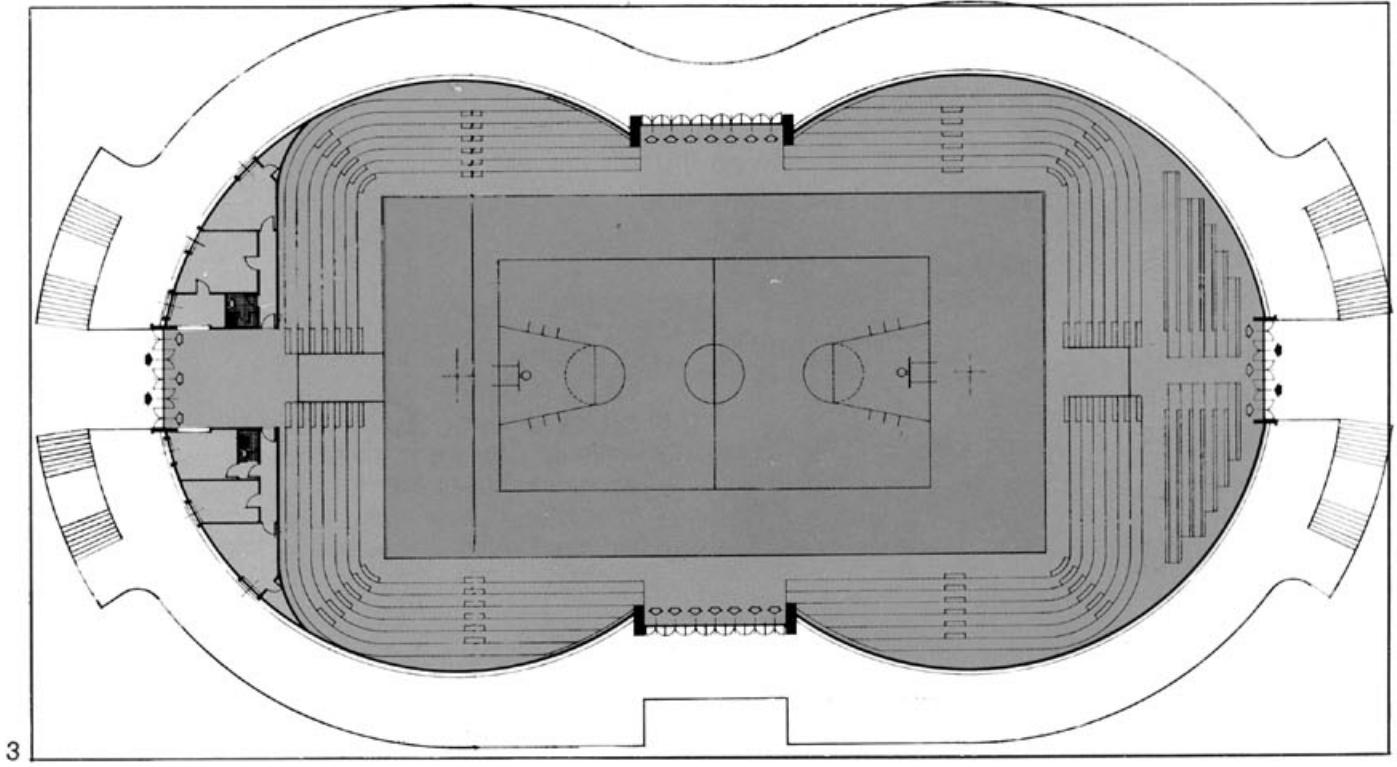
L'espace central est homologué pour le basket-ball, le volley-ball, la boxe et d'autres sports.



1-2 Section and plan of the Sports Hall in Ravenna.  
Section et plan du Palais des Sports de Russi, près de Ravenne.

3 Plan of a Sports Hall obtained by connecting two 36 m diameter domes, with a capacity up to 4.300 spectators and with field, fulfilling international standards, for tennis, basket-ball, volley-ball, roller-skating, all-in wrestling, etc.

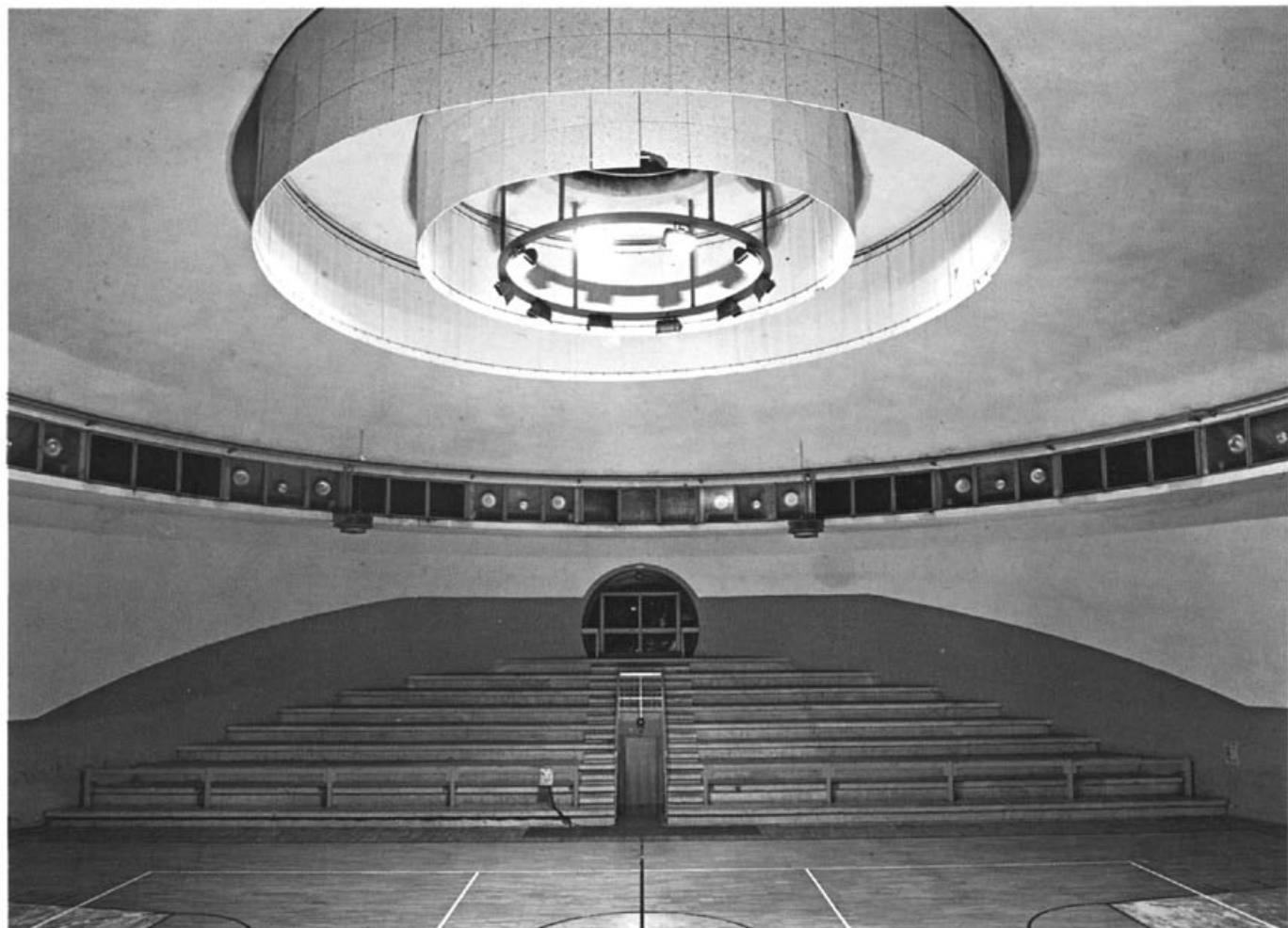
Plan d'un Palais des Sports obtenu par la connexion de deux coupôles de 36 m de diamètre, avec une capacité de 4.300 spectateurs et avec terrain homologué pour le tennis, le basket-ball, le volley-ball, le skating, la lutte libre, etc.





SPORT FACILITIES  
EDIFICES SPORTIFS

sports halls  
palais des sports



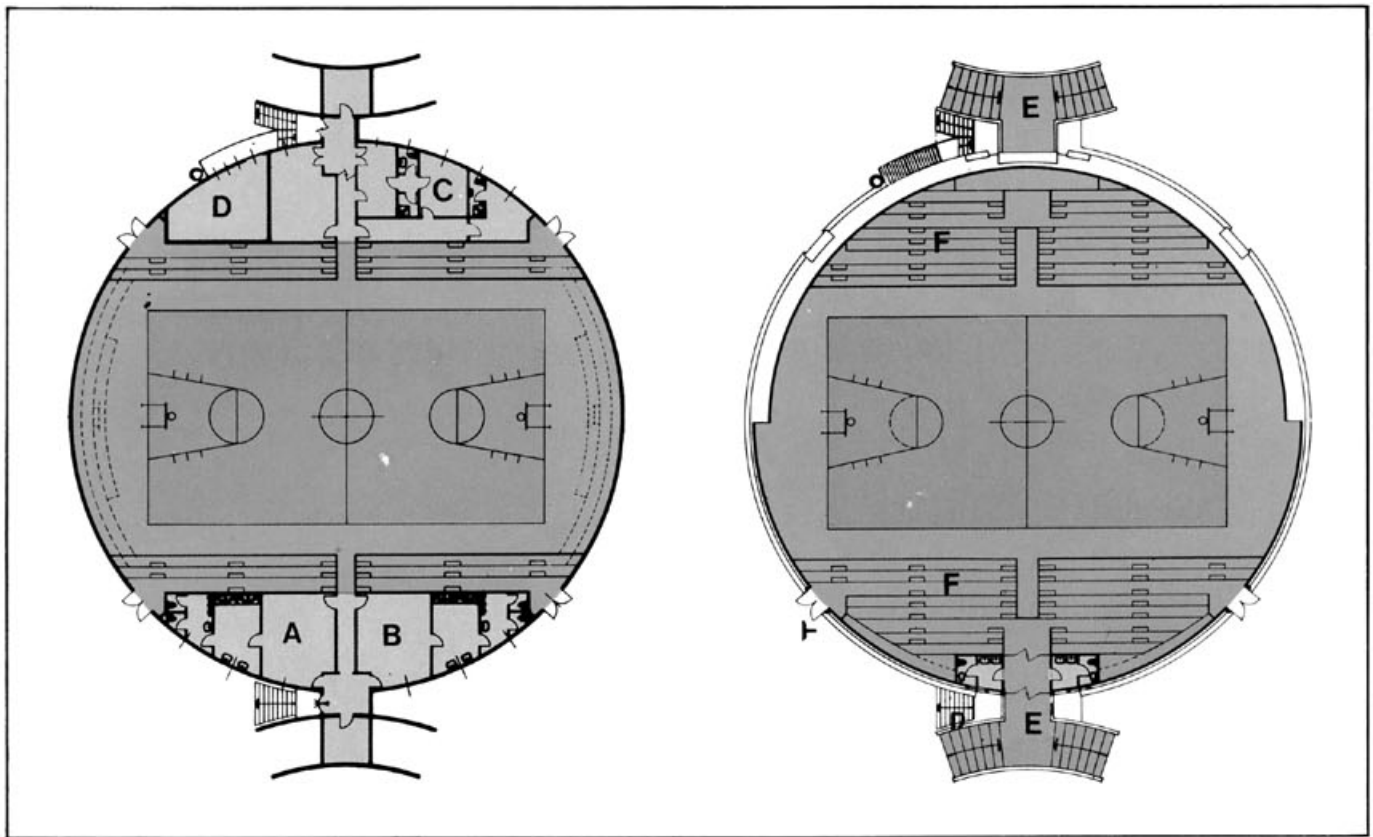
- 1 Sports complex completed in Terni, with a 32 m diameter structure.

Complexe sportif réalisé à Terni dans une structure de 32 m de diamètre.



- 2 Gymnasium built near Milan with a 36 m diameter structure.

Gymnase construit près de Milan dans une structure de 36 m de diamètre.



Layouts of small sports halls feasible in 32 m diameter structures (capacity up to 400 spectators) and in 36 m diameter structures (capacity up to 800 spectators).

The perfect separation between the aisles and spaces for spectators and those for athletes and umpires should be noted.

A)-B) Dressing-rooms and bathrooms for two teams.

C) Spaces for umpires, trainers, etc.

D) Equipment rooms and warehouses.

E) Entrances for the spectators.

F) Tiers of seats for the spectators.

Schémas de petits palais omnisports réalisables avec structures de 32 m de diamètre (capacité jusqu'à 400 spectateurs) et de 36 m de diamètre (capacité jusqu'à 800 spectateurs).

On peut remarquer la parfaite séparation entre les parcours et les espaces destinés aux spectateurs et ceux des athlètes et des arbitres.

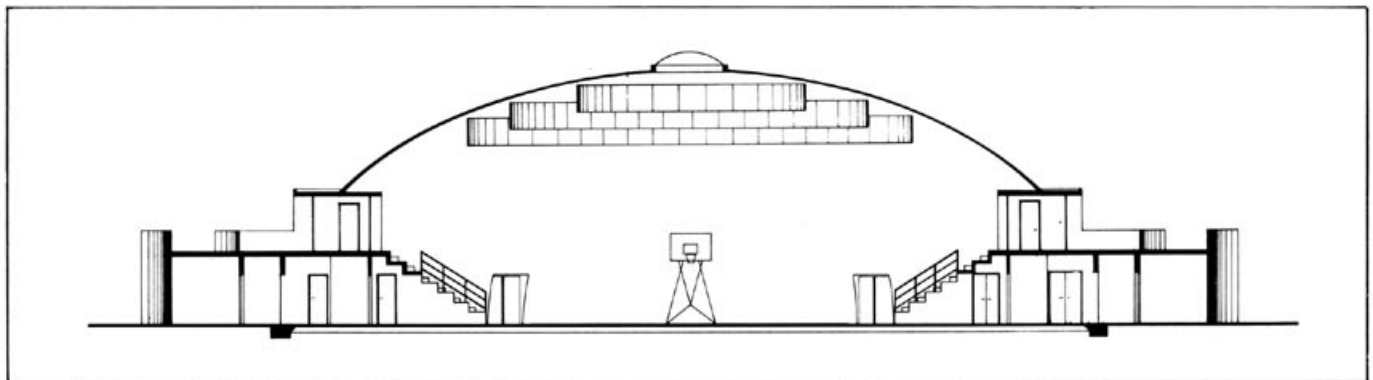
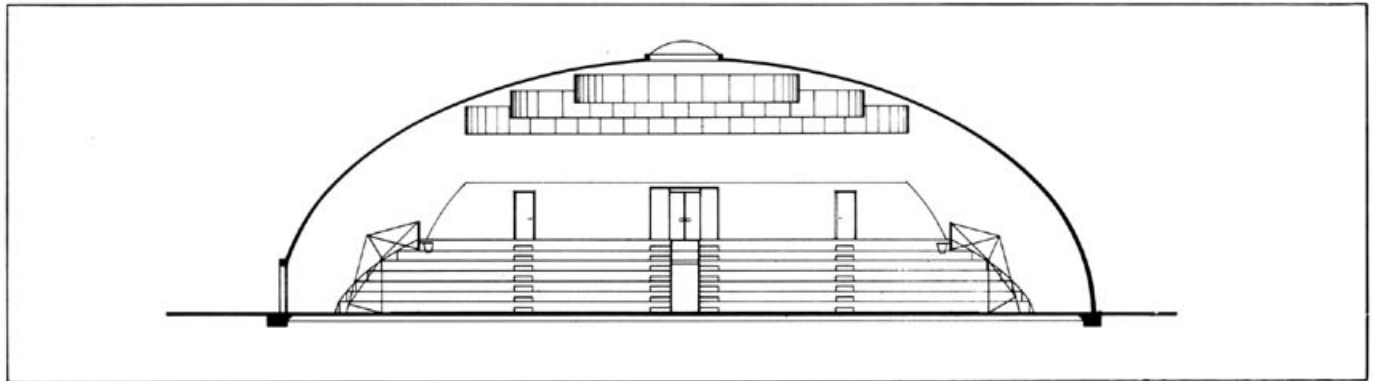
A-B) Vestiaires et toilettes pour deux équipes.

C) Espaces pour arbitres, entraîneurs, etc.

D) Locaux à usage technique et magasins.

E) Entrées pour les spectateurs.

F) Gradins et toilettes pour les spectateurs.





SPORT FACILITIES  
EDIFICES SPORTIFS

sports halls  
palais des sports



1-2 Sports Hall built in Turin using two interconnected 36 m diameter structures.

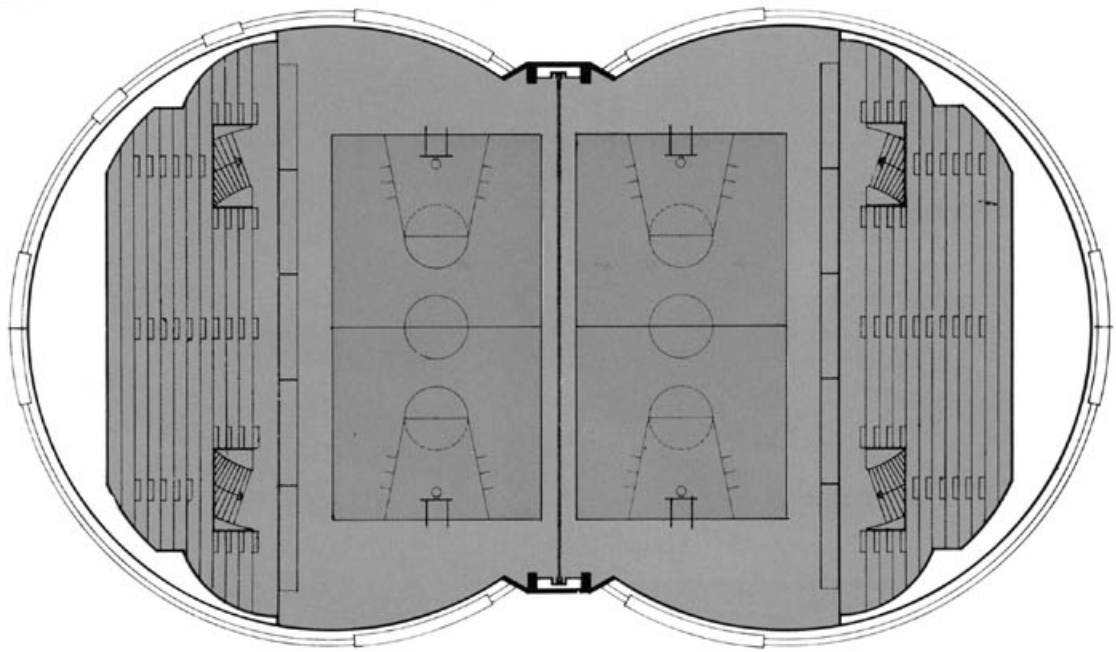
Maximum capacity of 2.300 spectators, part of which are accommodated on extendable metal steps.

The Sports Hall can be subdivided in two gymnasias by means of a motor-driven latch partition wall.

Palais des Sports bâti à Turin avec deux structures de 36 m de diamètre interconnectées. Capacité maximum de 2.300 spectateurs dont une partie est assise sur des gradins métalliques repliables.

Le Palais des Sports peut être subdivisé en deux gymnases moyennant l'établissement d'une cloison suspendue motorisée.





3 Plan showing the partition wall pulled down and the metal steps closed. Two gymnasia are obtained.

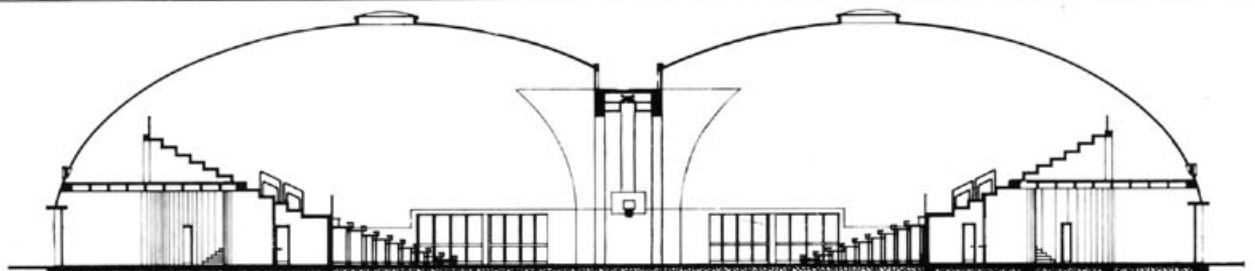
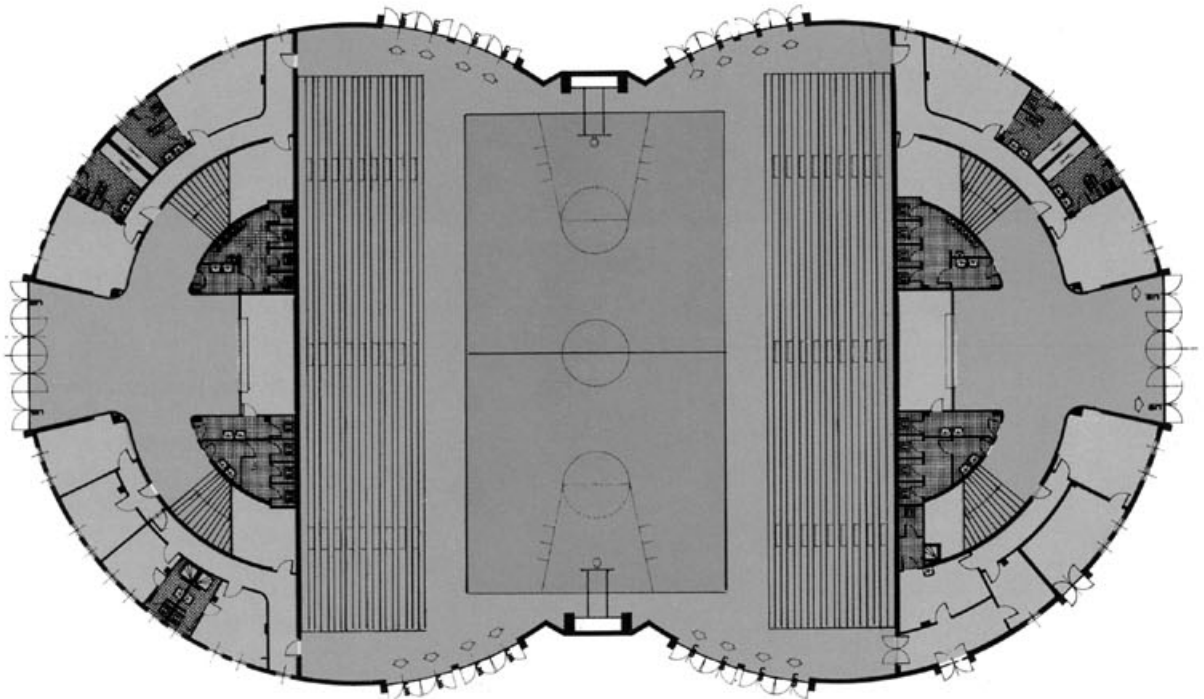
Plan avec cloison baissée et gradins métalliques repliés. On obtient ainsi deux gymnases.

4 Plan showing the open metal steps with total capacity of 2.300 spectators and central field for international competitions.

Plan avec gradins métalliques dépliés donnant une capacité totale de 2.300 spectateurs, avec un terrain central pour des compétitions internationales.

5 Section with open metal steps. All drawings are relevant to the Sports Hall built in Turin.

Section avec gradins métalliques dépliés. Ces dessins concernent le Palais des Sports construit à Turin.





SCHOOL BUILDINGS  
EDIFICES SCOLAIRES

nursery and play schools  
écoles maternelles et crèches



1

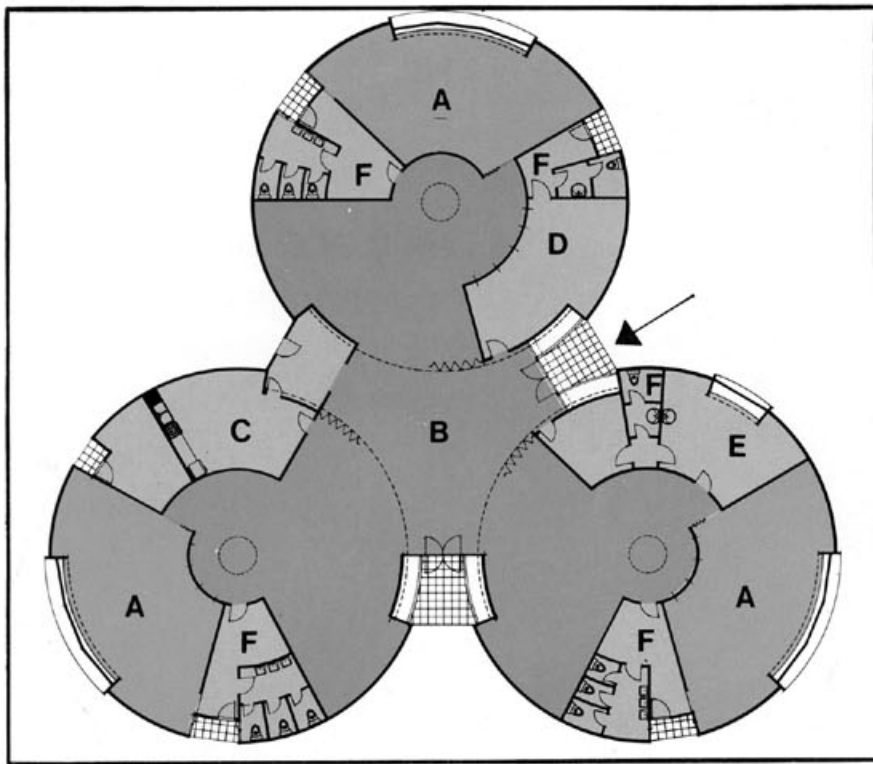


2

1-2

Complex of nursery and play schools built in Rezzato (Brescia) with 6 domes having a covered area of 180 sq.m each (domes of 15 m in diameter).

Complexe d'école maternelle et crèche bâti à Rezzato (Brescia) avec 6 coupoles ayant chacune une surface couverte de 180 m<sup>2</sup> (coupoles de 15 m de diamètre).



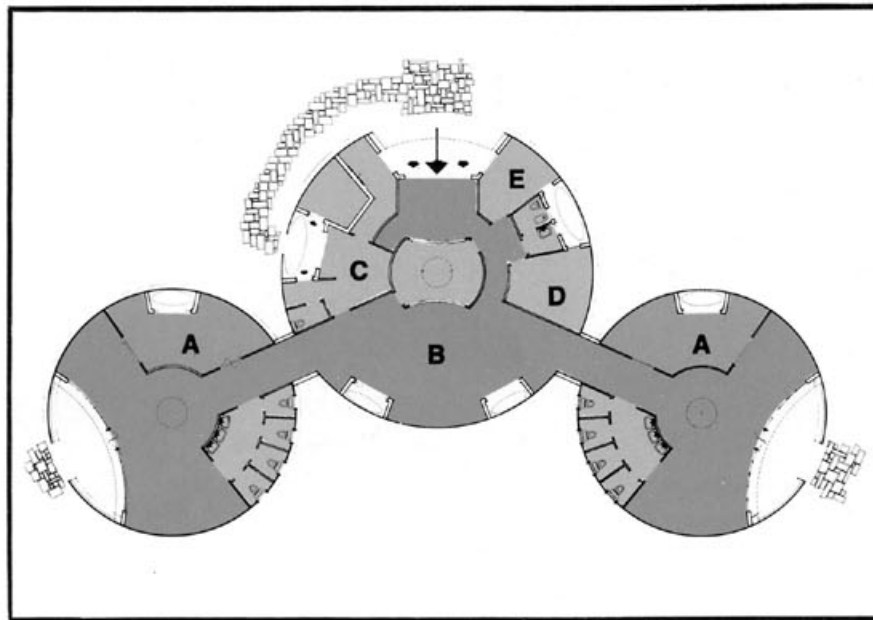
- 1 Three-sections nursery school in 15 m diameter domes:  
 A) Section  
 B) Area for recreation and dining hall  
 C) Kitchen  
 D) Rooms for nursery teachers  
 E) Infirmary - first-aid  
 F) Lavatories.

Ecole maternelle en trois éléments en coupôles de 15 m de diamètre:

- A) Section  
 B) Espace pour récréation et réfectoire  
 C) Cuisine  
 D) Locaux pour institutrices puéricultrices  
 E) Infirmerie, poste de secours d'urgence  
 F) Toilettes.

- 2 Play school executed with one 15 m diameter dome and two domes of 12 m in diameter, for a total of 400 covered sq.m.

Crèche réalisée avec une coupôle de 15 m de diamètre et deux coupôles de 12 m de diamètre, pour un total de 400 m<sup>2</sup> couverts.

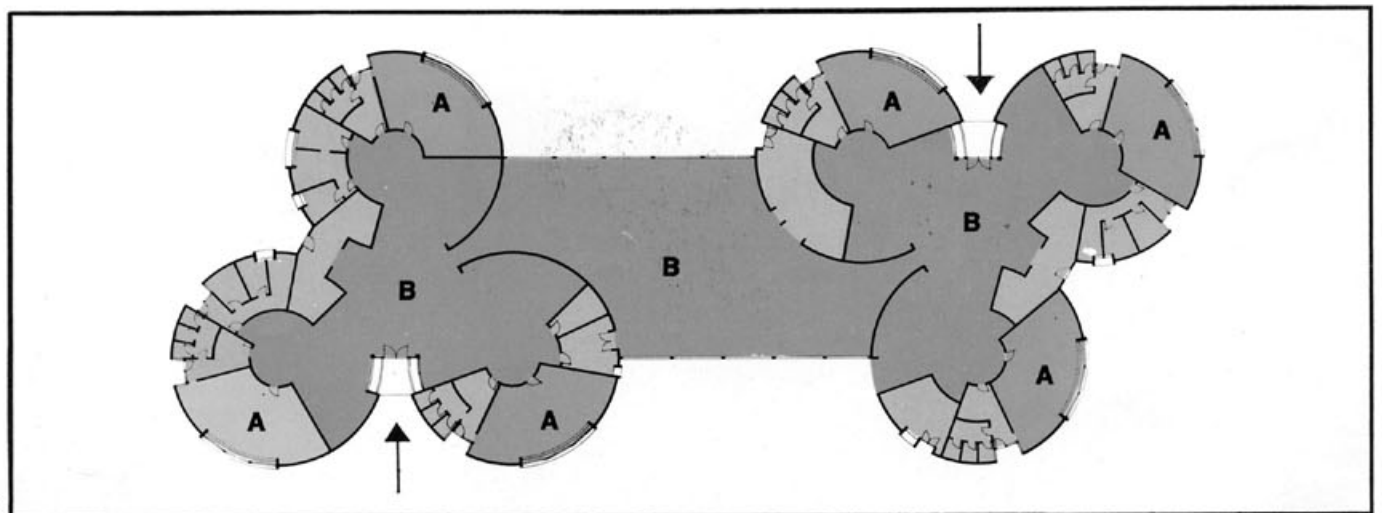


- 3 Six-sections nursery school in 15 m diameter domes, obtained by assembling together different functional units.

Design by functional unit allows the maximum flexibility of adaptation to different requirements, both with regard to the schools complex dimensions and in relation to its incorporation in the surrounding area.

Ecole maternelle à six sections en coupôles de 15 m de diamètre, obtenue en assemblant des différentes unités fonctionnelles.

Le projet selon ces unités fonctionnelles permet la plus grande flexibilité d'adaptation aux diverses nécessités, soit en ce qui concerne les dimensions du complexe scolaire, soit pour être intégré dans son environnement.





## HOLIDAY COMPLEXES COMPLEXES TOURISTIQUES

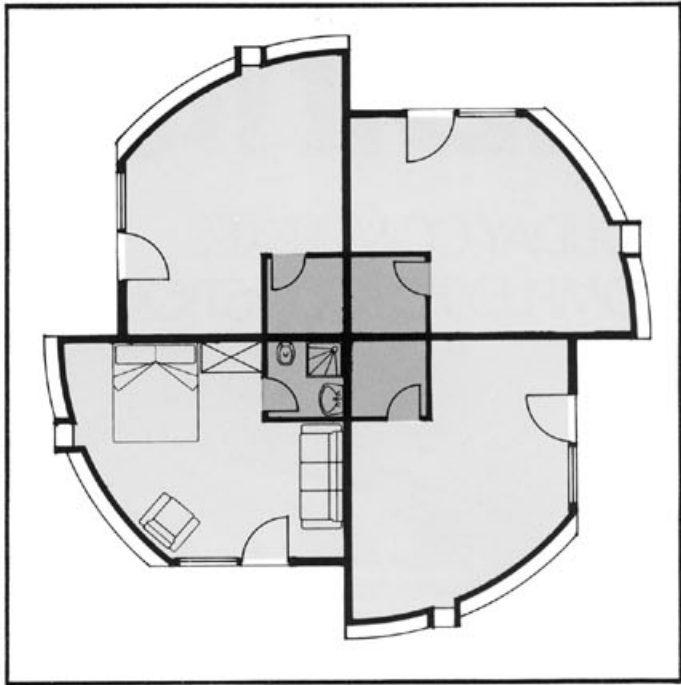
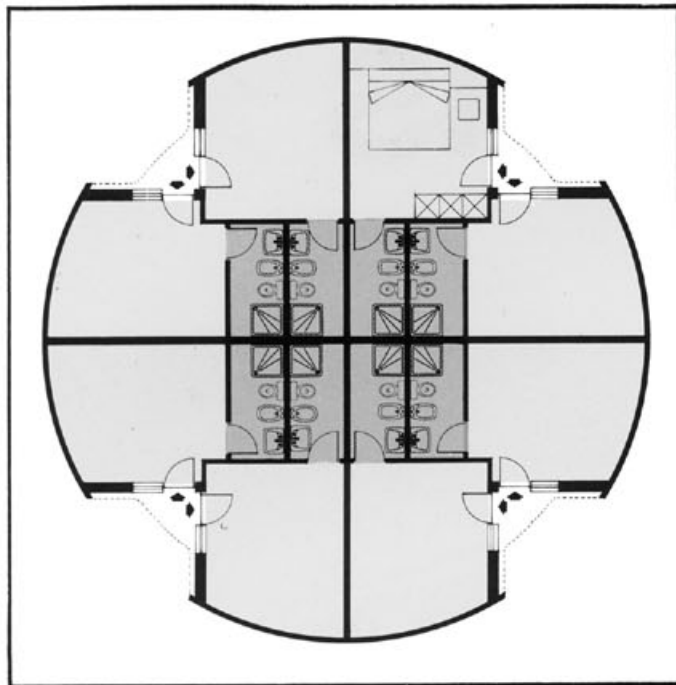


1-2-3

Holiday village with 1.100 beds, complete with common sports and recreation facilities, such as reception, club house, restaurant, discotheque, gaming-rooms, etc., built near Bari

Village touristique de 1.100 lits, complété par des équipements communs, sportifs et récréatifs, tels que réception, club house, restaurant, discothèque, salles de jeux, etc., construit près de Bari.





- 1 Internal partition of one 15 m diameter dome. Eight residences having an area of about 20 sq. m each are obtained. Each residence has an independent bathroom.

Disposition intérieure d'une coupole de 15 m de diamètre. On obtient huit logements ayant chacun une surface d'environ 20 m<sup>2</sup> et doté de toilette avec douche indépendante.

- 2 Internal partition of one 12 m diameter dome in four residences. Each residence has an area of 26 sq. m and is provided with an independent bathroom.

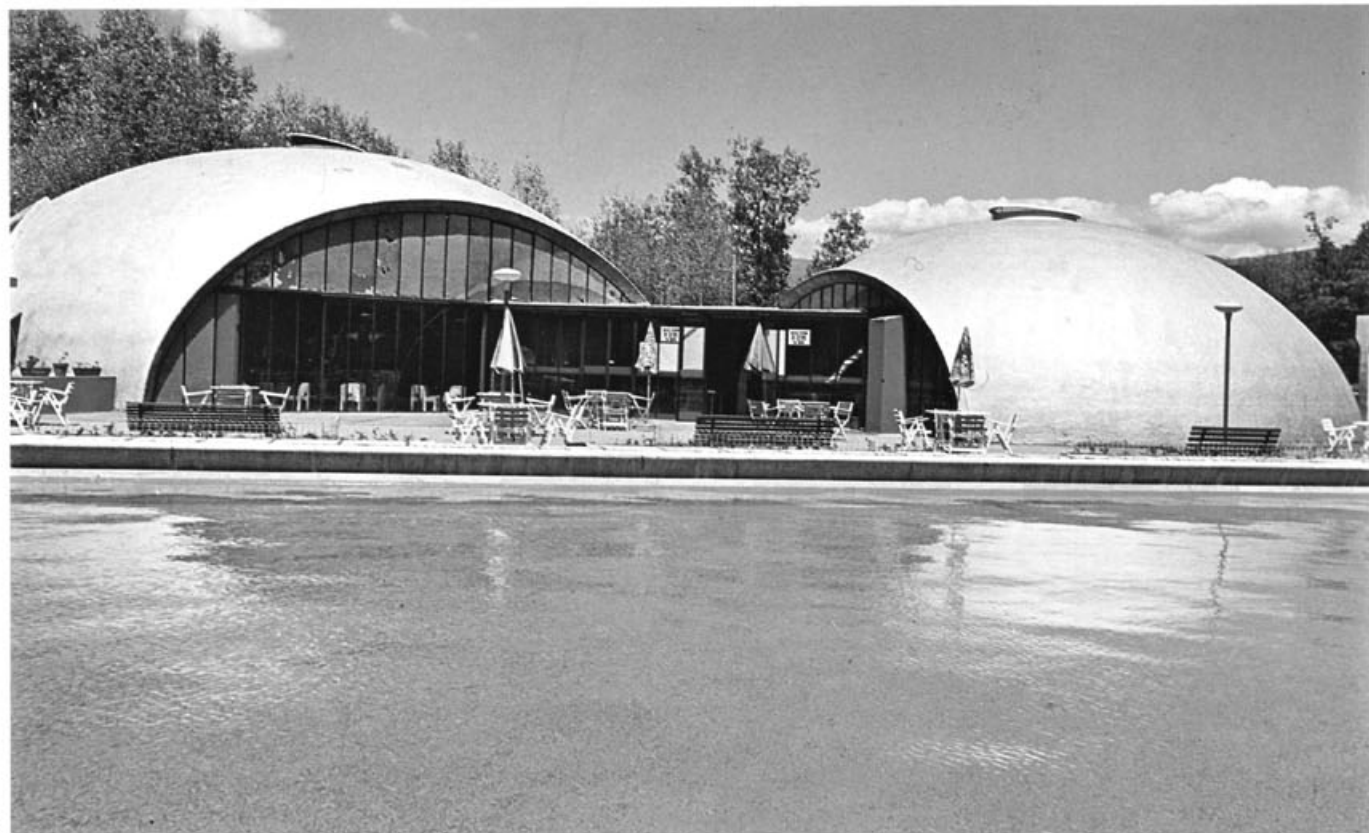
Disposition intérieure d'une coupole de 12 m de diamètre en quatre logements. Chaque logement a une surface de 26 m<sup>2</sup> et est doté d'une salle d'eau indépendante.

- 3-4 External and internal views of the bungalows.

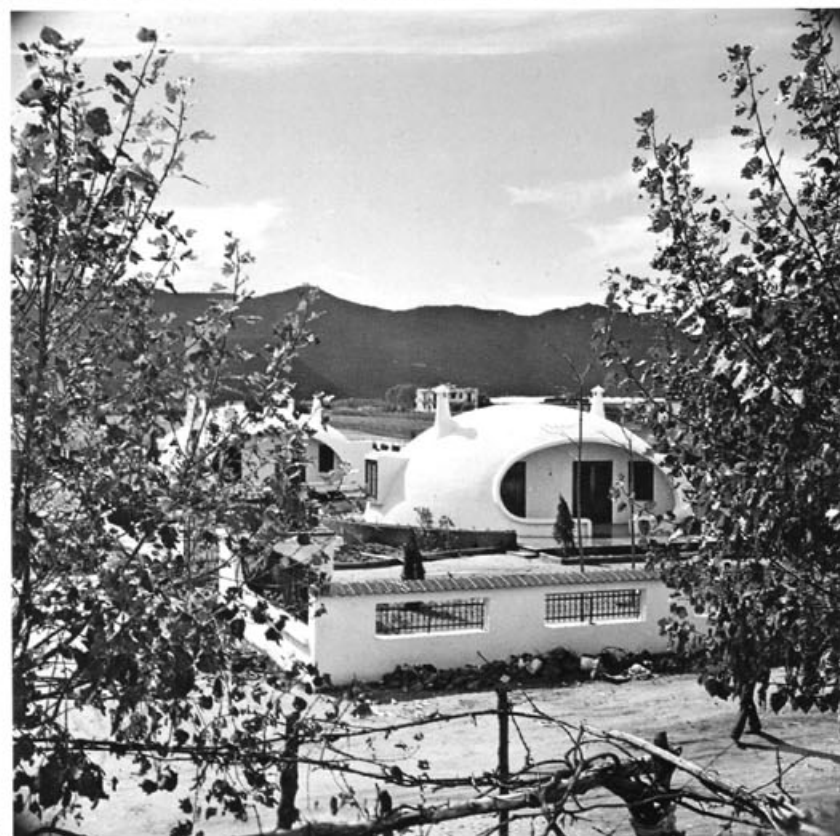
Vue intérieure et extérieure des bungalows.



## HOLIDAY COMPLEXES COMPLEXES TOURISTIQUES



1



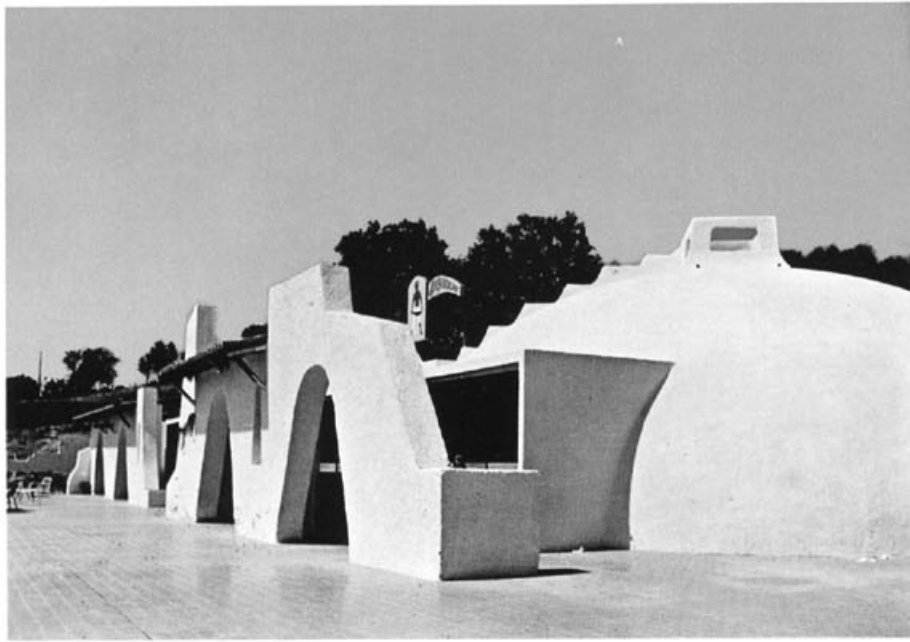
2

- 1 Club with snack-bar and swimming-pool, built in one 20 m diameter and one 15 m diameter structure.

Club avec snack bar et piscine, construit avec une structure de 20 m de diamètre et une de 15 m de diamètre.

- 2 Residential-holiday complex with one-family and two-family villas, built in 12 and 15 m diameter structures

Ensemble résidentiel-touristique avec villas pour une famille et pour deux familles, bâti avec structures de 12 et 15 m de diamètre.



3-4 Holiday Village  
Villages de vacances  
5 Snack-bar  
Snack bar  
6-7 Discoteque - Night Club  
Discothèque - Night Club

3



4



5



6



7

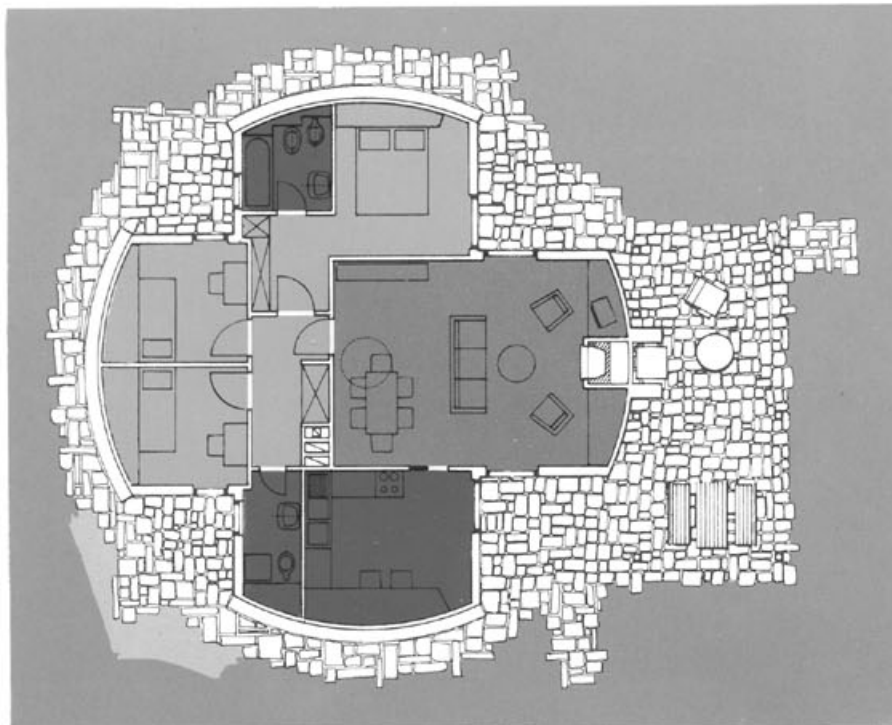


HOUSING  
HABITATIONS

residential villas  
villas résidentielles



1



2

1-2

A villa built in a 110 sq. m structure (12 m diameter) with:

- double-bedroom
- two single rooms
- living-room
- two bathrooms
- kitchen

Une villa réalisée avec une structure de 110 m<sup>2</sup> (12 m de diamètre) comprenant:

- une chambre à un grand lit
- deux chambres individuelles
- une salle de séjour
- une salle de bains et une salle d'eau
- une cuisine



- 1 The double-bedroom  
La chambre à un grand lit
- 2 The kitchen  
La cuisine
- 3 The living-room  
La salle de séjour
- 4 The main bathroom  
La salle de bains principale
- 5 The single room  
Une chambre individuelle



1



2



3



4



5



INDUSTRIAL APPLICATIONS  
APPLICATIONS INDUSTRIELLES

factories  
établissements



1

1 Factory for precision machine shop built in the province of Vicenza, consisting of two 32 m diameter structures, in addition to three 15 m diameter structures for offices, staff restaurant, dressing-rooms, etc.

Etablissement industriel pour usine de mécanique de précision bâti dans la province de Vicenza, constitué par deux structures de 32 m de diamètre, plus trois structures de 15 m de diamètre pour bureaux, cantine, vestiaires, etc.

2-3 View of the connecting central part and of the interior of the two bigger structures.

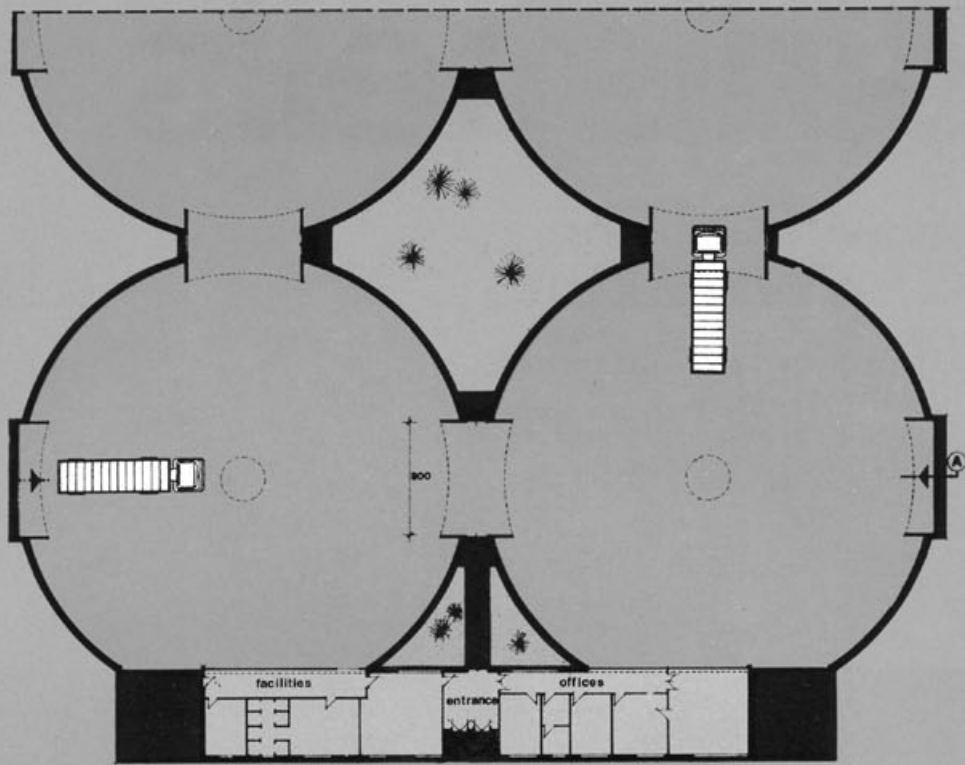
Vue du bâtiment de liaison central et de l'intérieur des deux plus grandes structures.



2



3

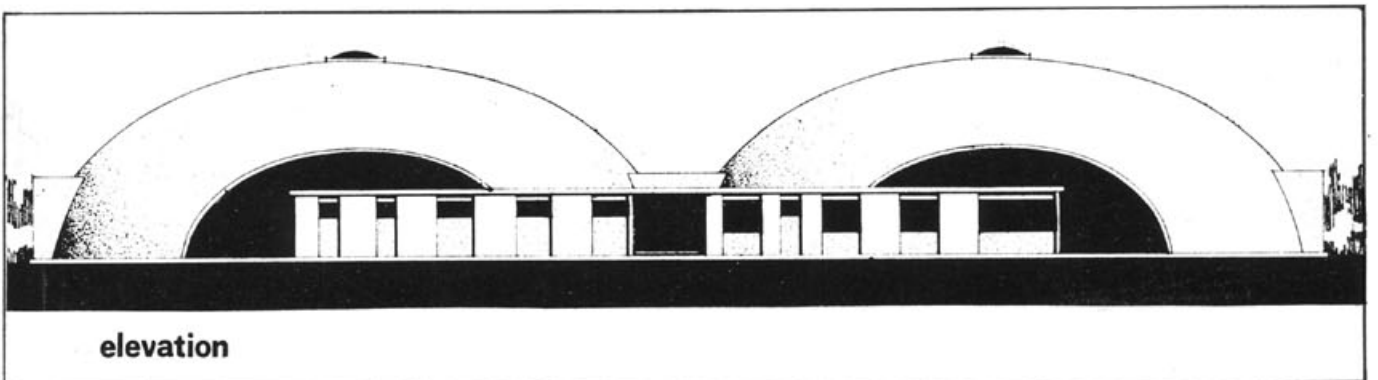
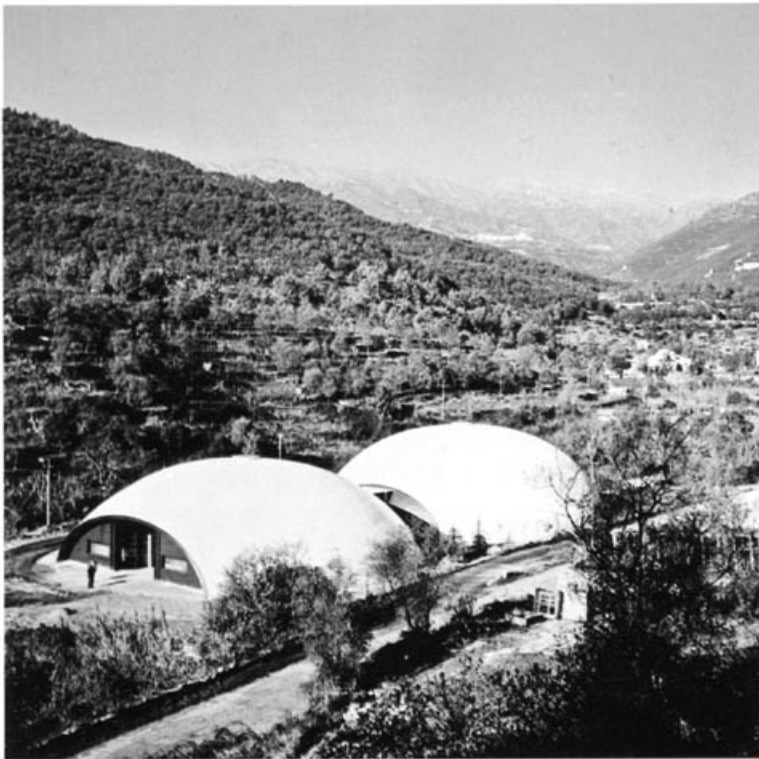


4-6 Layout of domes-combination for factories and warehouses, with the possibility of having openings wider than those sketched.

Schéma de combinaison des coupoles pour établissements industriels et entrepôts, avec possibilité de faire des ouvertures même plus grandes que celles dessinées.

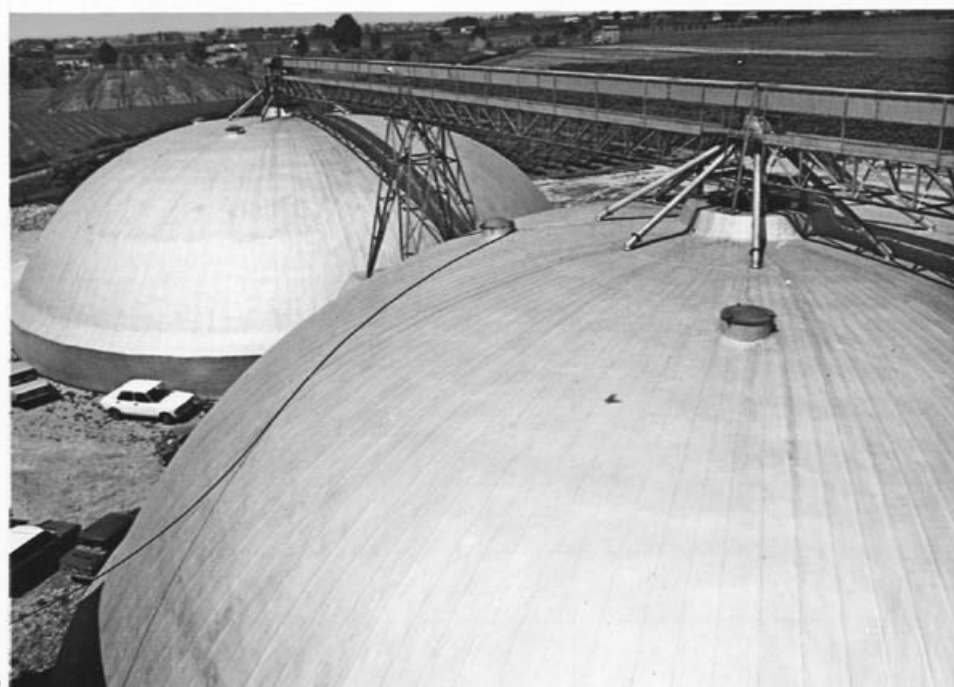
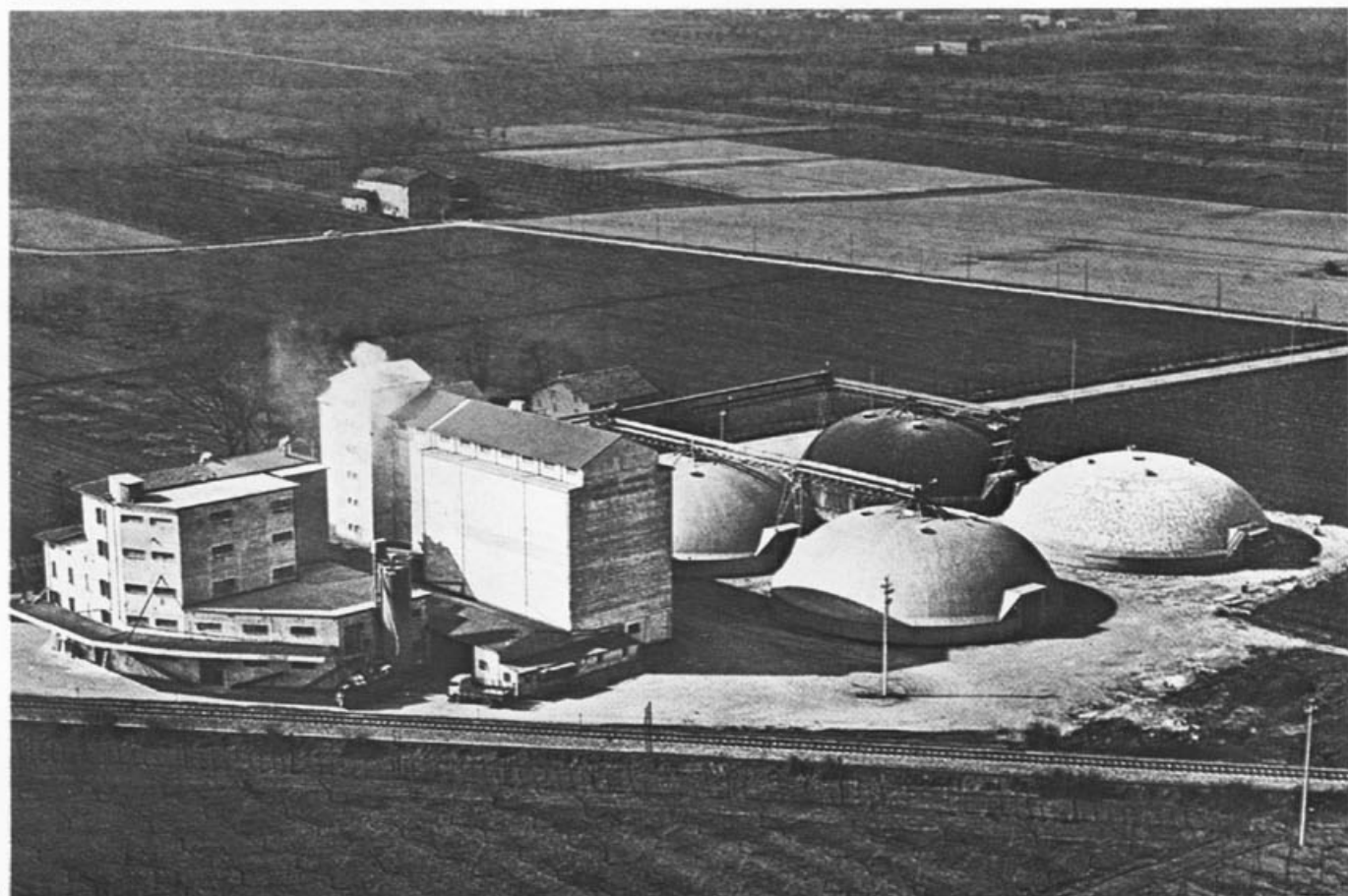
5 A 2.000 sq. m warehouse built in the province of Imperia.

Entrepôt de 2.000 m<sup>2</sup> bâti dans la province d'Imperia.





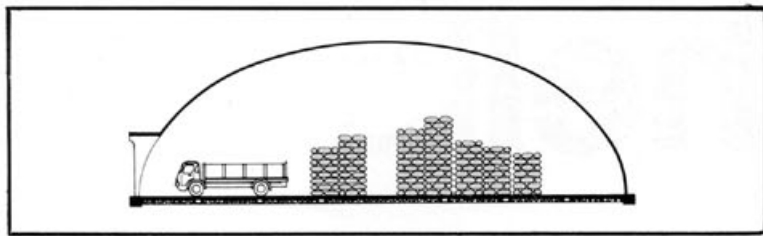
SILOS  
SILOS



1-2

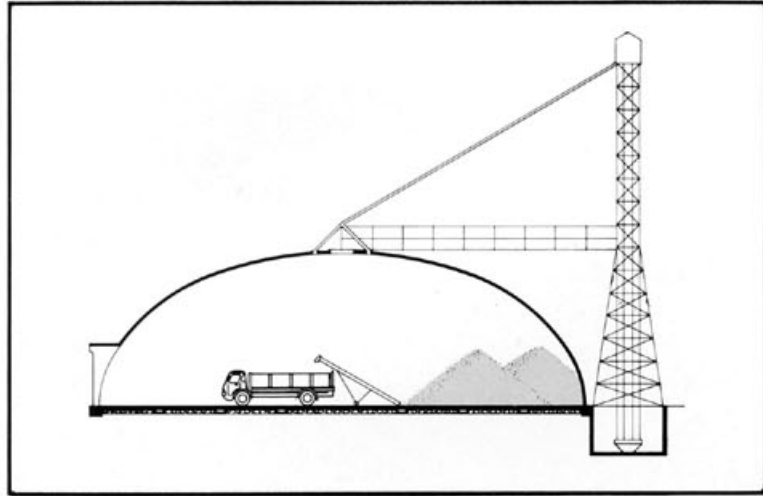
Grain silos complex built in Modena (Italy). By using four domes (32 m diameter) with elliptical section, a storage capacity of 16.000 tons is obtained.

Complexe de silos à blé construit à Modena (Italie). Avec quatre coupôles (32 m de diamètre) à section elliptique on a obtenu une capacité d'ensilage de 16.000 tonnes.



- 1 32 m diameter dome used as warehouse for bagged materials.

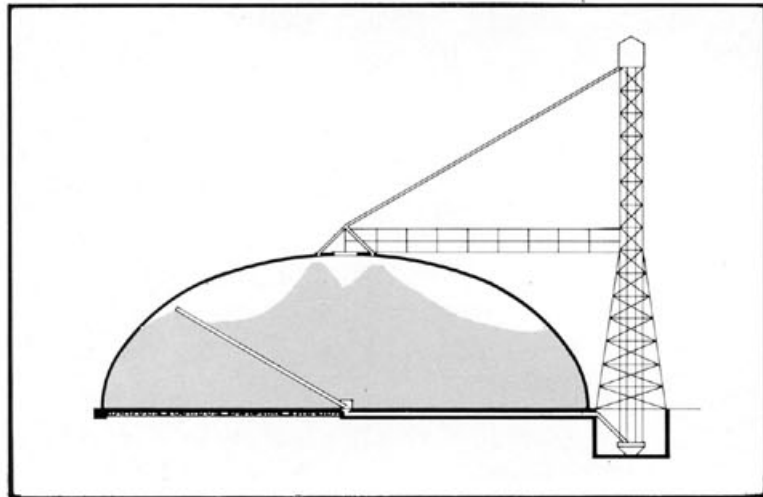
Coupole de 32 m de diamètre utilisée comme entrepôt pour matériaux en sacs.



- 2 The same dome can be subsequently changed into a silo for materials in bulk with mechanized or hand-operated handling. The mechanization of the loading only is shown on the figure.

La même coupole peut être successivement transformée en silo pour matériaux en vrac avec manutention mécanisée ou manuelle.

La figure prévoit la mécanisation du seul chargement.



- 3 Example of silo with fully mechanized handling. An internal cochlea provides for the total unloading of the stored materials.

Exemple de silo avec manutention complètement mécanisée. Une vis intérieure pourvoit à l'évacuation complète des matériaux ensilés.

TYPE OF BIN TYPES DE SILOS	ELLIPTICAL SECTION FLAT GROUND SECTION ELLIPTIQUE FOND PLAT		PARABOLIC SECTION FLAT GROUND SECTION PARABOLIQUE FOND PLAT		PARABOLIC SECTION CONIC SECTION GROUND SECTION PARABOLIQUE FOND CONIQUE		
	$\emptyset$	H. m	V. m <sup>3</sup>	H. m	V. m <sup>3</sup>	H. m	V. m <sup>3</sup>
	15	5,00	600	4,60	450	9,90	700
	20	6,30	1360	6,20	1000	13,20	1730
	25	8,00	2580	7,80	1900	16,50	3300
	32	10,20	5450	10,00	4150	21,20	7150
	36	11,00	7450	11,20	5700	23,80	9950

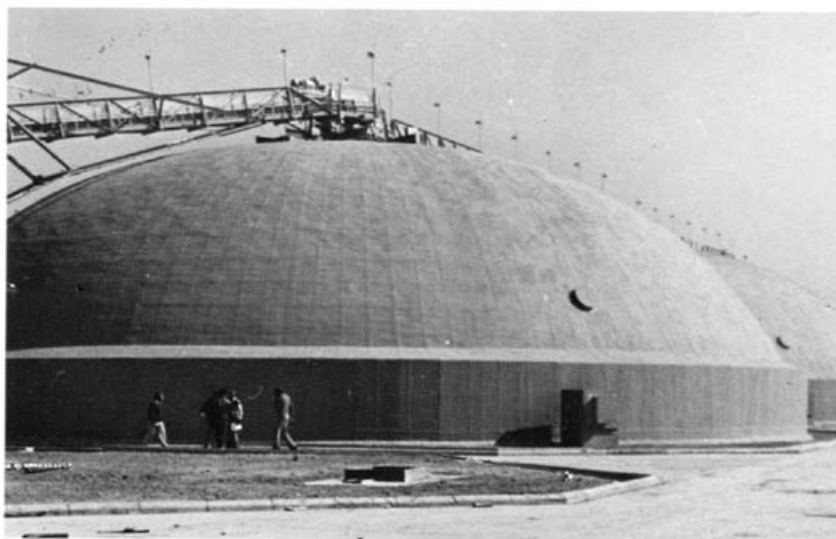
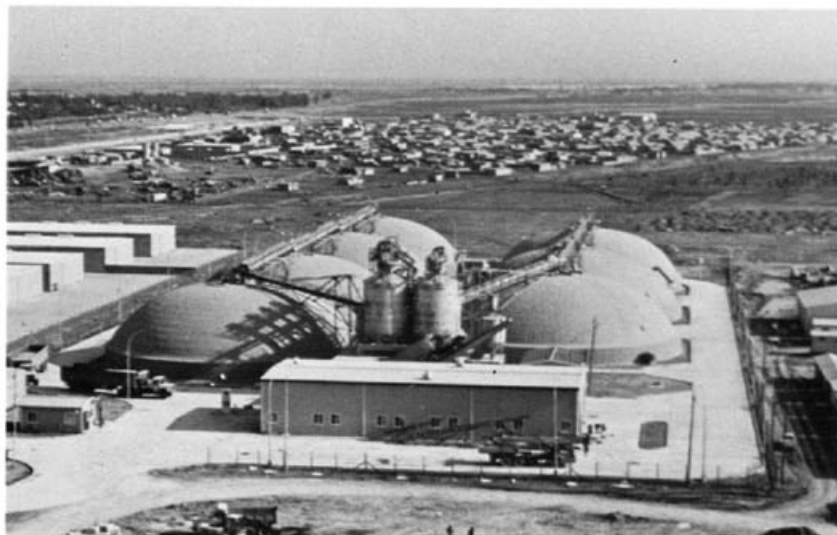


## SILOS

### IRAQ - DOMES OF 36 m DIAMETER

Grain Silos Project for G.E.E.P. (General Establishment for Engineering & Projects) - Iraqi Ministry of Trade - Baghdad.

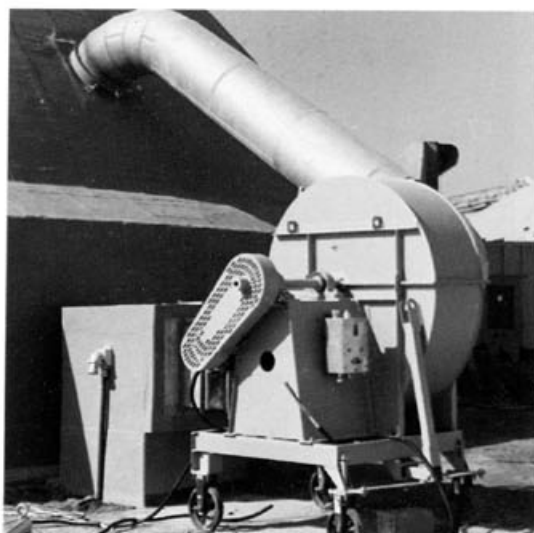
- 1 - N. 7 domes at Salman Pak (Baghdad) with a total capacity of 33.000 tons of grain in bulk.
- 2 - N. 21 domes at Khan Bani Saad (Baghdad) with a total capacity of 100.000 tons.
- 3 - N. 14 domes at Najaf with a total capacity of 66.000 tons.
- 4 - Ventilation detail.



### IRAK - COUPOLES DE 36 METRES DE DIAMETRE

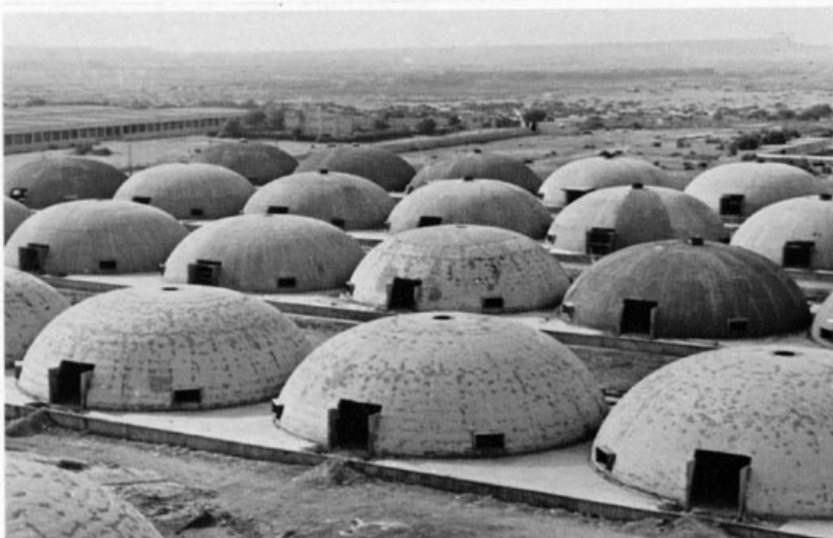
Project de silos de stockage de grain réalisé pour le compte du G.E.E.P. (Ministère du Commerce Irakien à Bagdad).

- 1 - 7 coupoles réalisées à Salman Pak (Bagdad) d'une capacité totale de stockage de 33.000 tonnes de grain en vrac.
- 2 - 21 coupoles réalisées à Khan Bani Saad (Bagdad) d'une capacité totale de stockage de 100.000 tonnes.
- 3 - 14 coupoles réalisées à Najaf d'une capacité totale de stockage de 66.000 tonnes.
- 4 - Détail de la ventilation.



## PAKISTAN - FLAT STORAGE SILOS IN DOMES OF 32 m DIAMETER

- 1 - N. 150 domes at Pipri (Karachi) with a total capacity of 300.000 tons of rice in bags for R.E.C.P. (Rice Export Corporation Pakistan).
- 2 - N. 137 domes at Vehari, Arifwalla, Bahawalpur (Punjab) with a total capacity of 280.000 tons of grain in bags for N.L.C. (National Logistic Cell).
- 3 - Internal detail.
- 4 - Other n. 150 domes at Bolari (Hyderabad), Jhang and Musavirk (Punjab) for grain in bags for N.L.C.



## PAKISTAN - SILOS DE STOCKAGE EN COUPOLES DE 32 METRES DE DIAMETRE

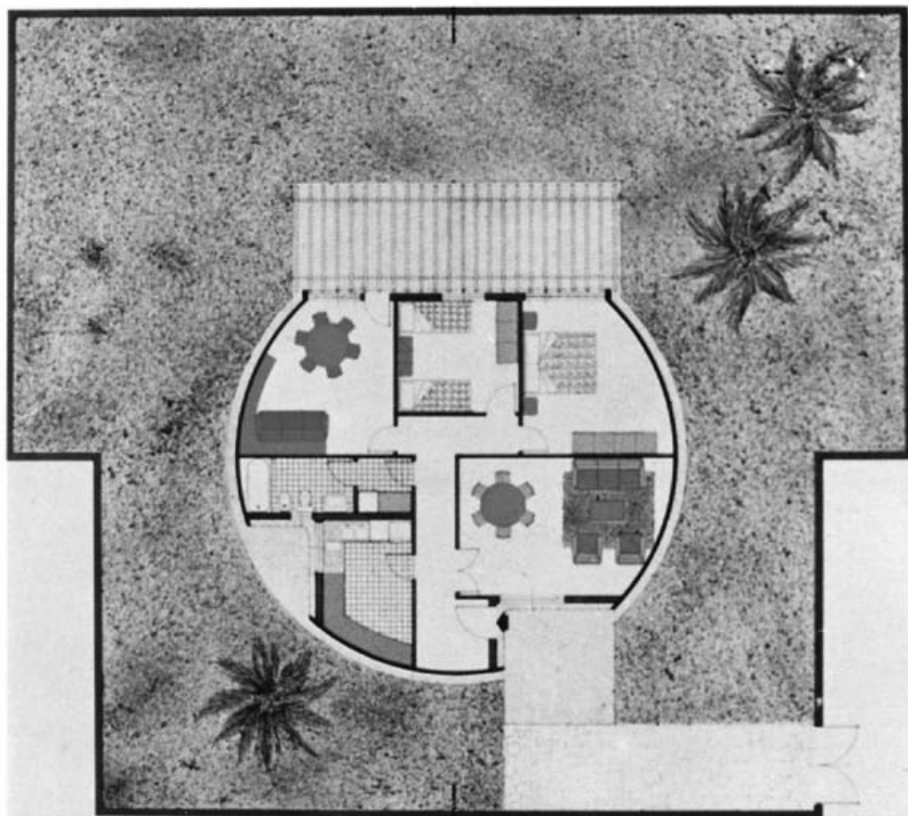
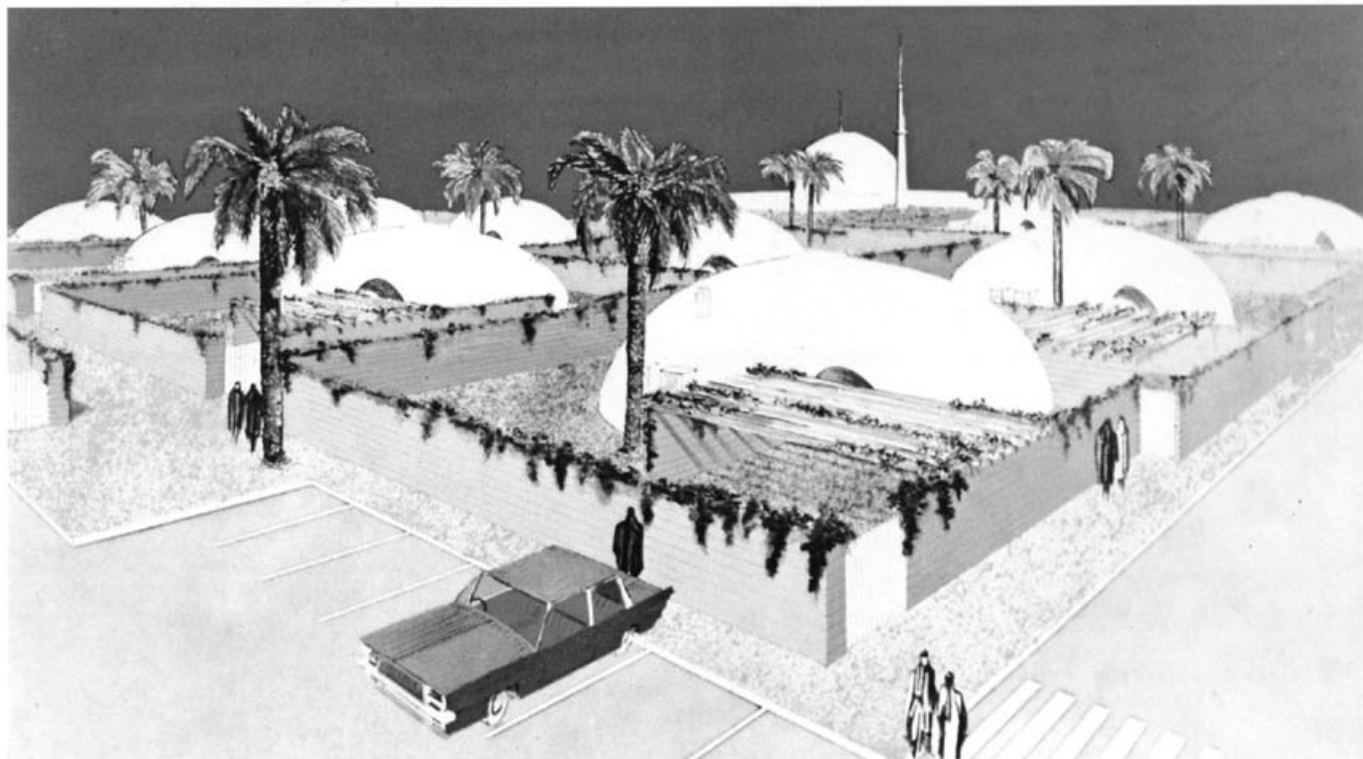
- 1 - 150 coupoles réalisées à Pipri (Karachi) d'une capacité totale de stockage de 300.000 tonnes de riz conditionné en sacs pour R.E.C.P.
- 2 - 137 coupoles réalisées à Vehari, Arifwalla, Bahawalpur (Punjab) d'une capacité totale de stockage de 280.000 tonnes de grain conditionné en sacs pour N.L.C.
- 3 - Détail interieur de la couple.
- 4 - 150 coupoles réalisées à Bolari (Hyderabad), Jhang et Musavirk (Punjab) à usage de stockage de grain conditionné en sacs pour N.L.C.





HOUSING  
HABITATIONS

residential villas  
villas résidentielles



- 1 Residential village executed with domes. The dwellings are obtained in domes of 110 or 180 sq.m each, while the social facilities may be built in bigger domes or in conventional buildings.

Village résidentiel exécuté avec des coupoles. Les habitations sont obtenues en coupoles de 110 ou 180 m<sup>2</sup>, tandis que les installations sociales peuvent être situées dans des coupoles plus grandes ou dans des édifices traditionnels.

- 2 Plan of one-family villa obtained in a 12 m diameter dome with an area of 110 sq.m, including two bedrooms, sitting and dining rooms and bathrooms.

Plan d'une villa pour une famille réalisée dans une coupole de 12 m de diamètre avec une surface de 110 m<sup>2</sup>, qui comprend deux chambres à coucher, salon, salle à manger et salle de bains.

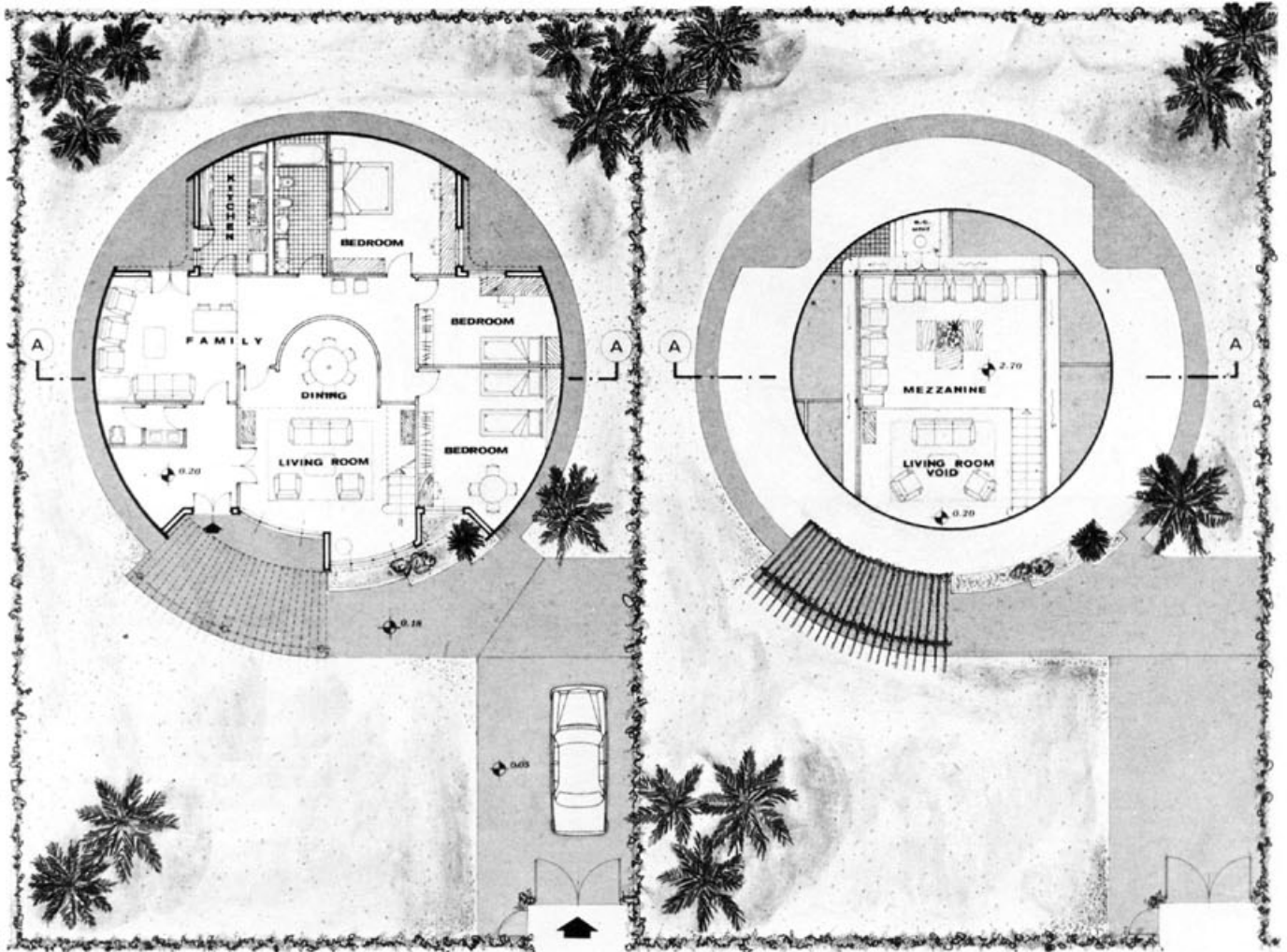
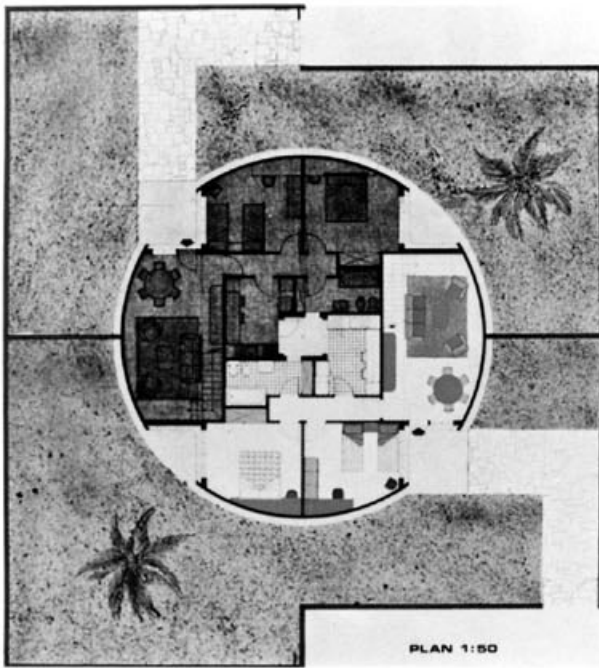


- 1 Plan of two-family villa in a 15 m diameter dome. Each apartment has an area of 80 sq.m. at the ground floor and another 25 sq.m. on the mezzanine.

Plan d'une villa pour deux familles dans une coupole de 15 m de diamètre. Chaque appartement a une surface de 80 m<sup>2</sup> au rez-de-chaussée et de 25 m<sup>2</sup> au mezzanine.

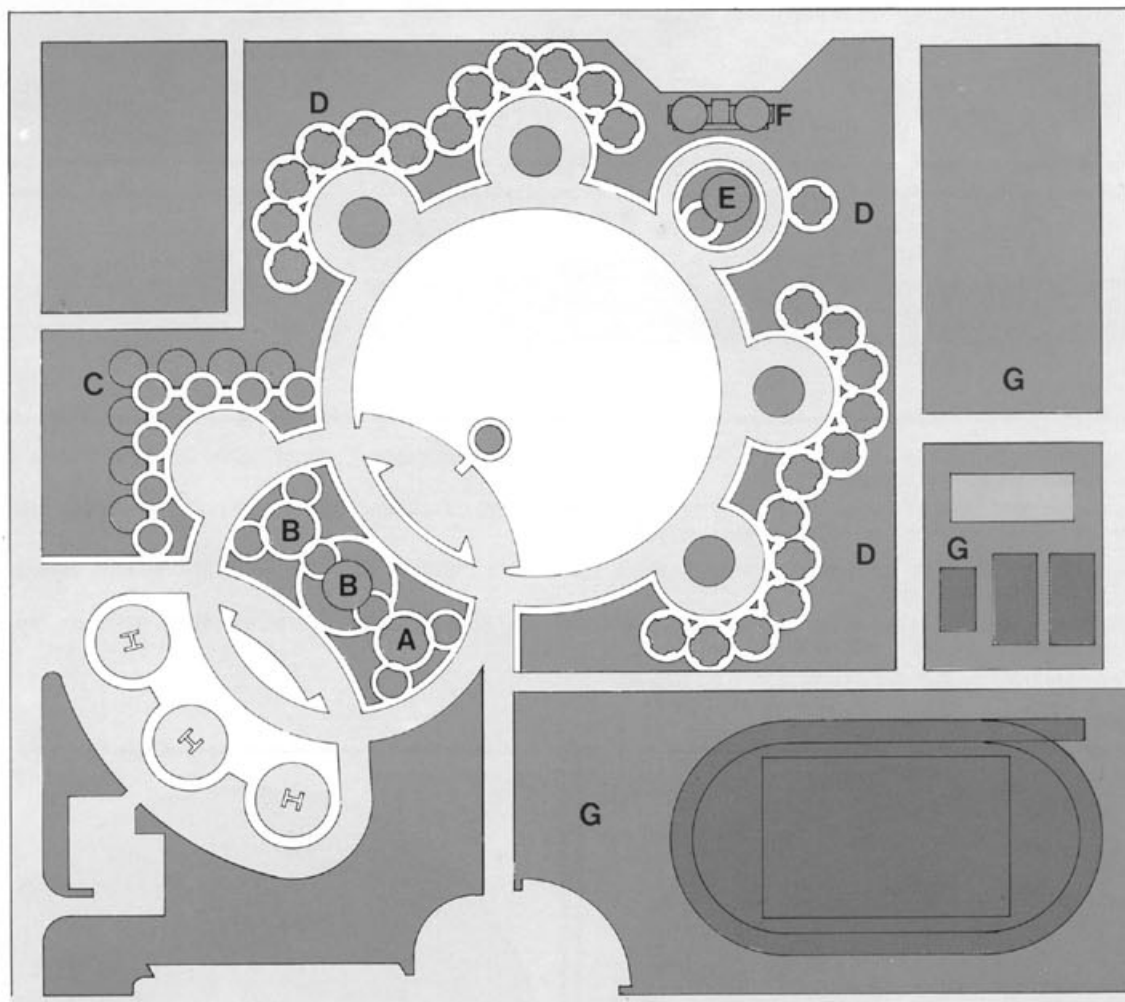
- 2-3 Project of one-family villa realized on two floors, having a ground floor area of 165 sq.m and a mezzanine area of 25 sq.m.

Projet de villa pour une famille réalisée sur deux étages, ayant une surface de 165 m<sup>2</sup> au rez-de-chaussée et de 25 m<sup>2</sup> au mezzanine.





## MILITARY FACILITIES EDIFICES MILITAIRES



1



2

1 Project of Military Academy realized with domes of different diameters.

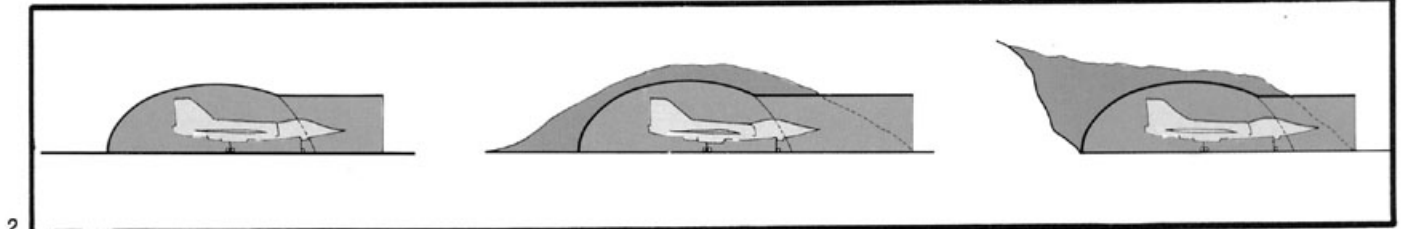
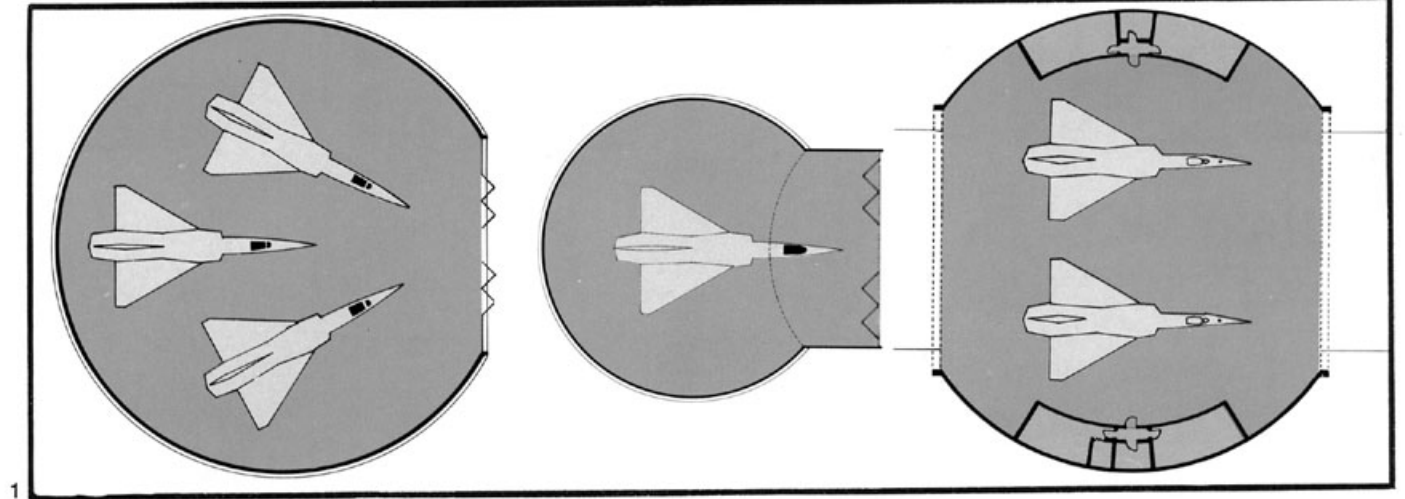
- A) Headquarters
- B) Library, Conference Hall
- C) Classrooms
- D) Dormitories
- E) Club
- F) Mess Hall
- G) Sports Facilities areas

Projet d'Ecole Militaire réalisé avec des coupôles de différents diamètres.

- A) Quartier général
- B) Bibliothèque, Salle des Conférences
- C) Classes
- D) Dortoirs
- E) Club
- F) Mess
- G) Aires des édifices sportifs.

2 Depot in domes of 12 m and 20 m in diameter, for a total covered area of 420 sq.m.

Magasin ou dépôt dans des coupôles de 12 m et 20 m de diamètre, pour une surface totale couverte de 420 m<sup>2</sup>.



1-2 Aircraft hangars in 36 - 32 or 20 m diameter domes with a covered area respectively of 1000÷800 or 310 sq.m. Examples of possible camouflage of the hangars.

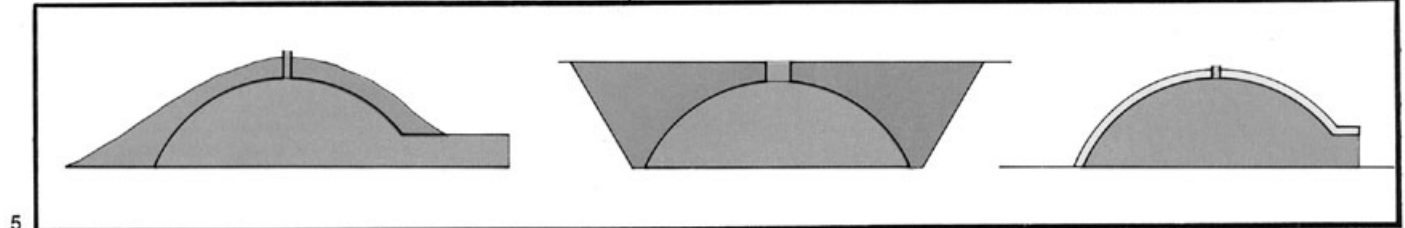
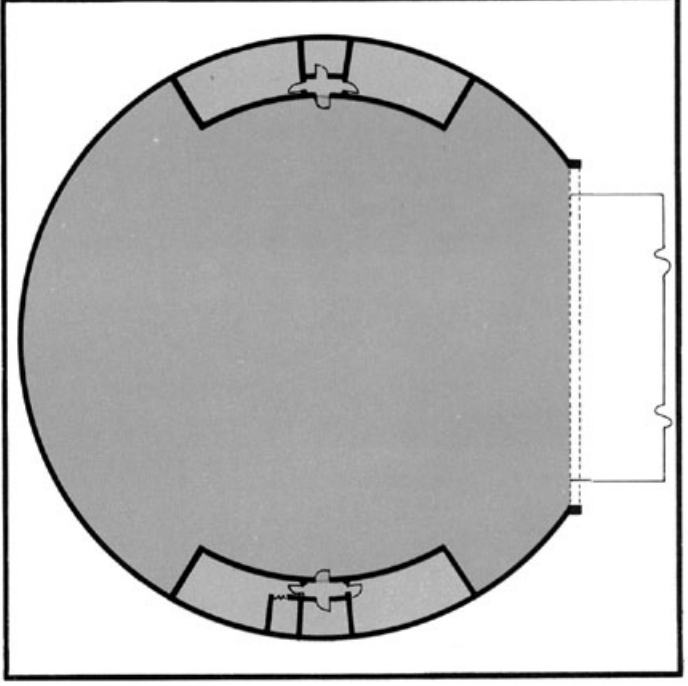
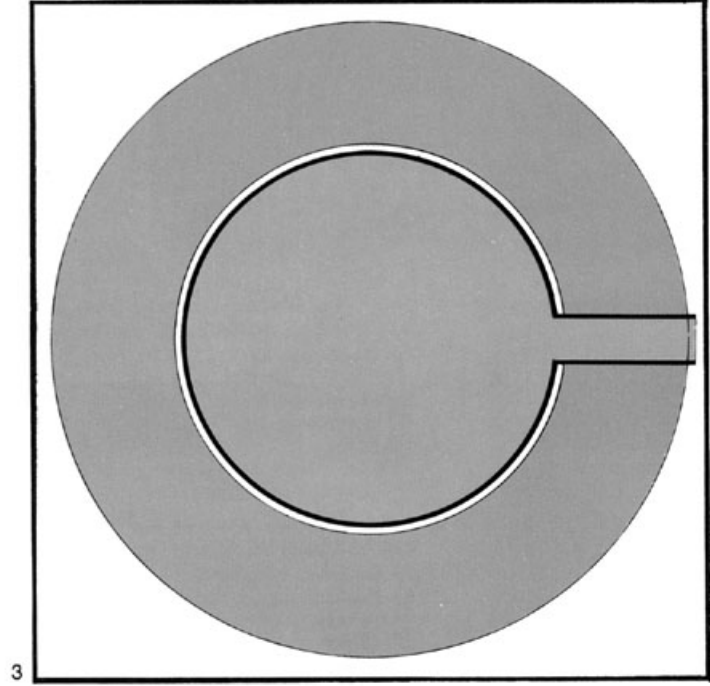
Hangars pour avions dans coupoles de 36 - 32 ou 20 m de diamètre, avec une surface couverte de 1000÷800 ou 310 m<sup>2</sup> respectivement. Exemples de camouflage des hangars.

3-4 Ammunition depots. For this purpose, the most suitable domes are those of 12 - 15 - 20 m in diameter having 110 - 180 - 310 sq.m. of covered area each.

Dépôts de munitions. Les coupoles les plus convenables à cet effet sont celles de 12 - 15 - 20 m de diamètre, ayant chacune une surface couverte de 110 - 180 - 310 m<sup>2</sup>.

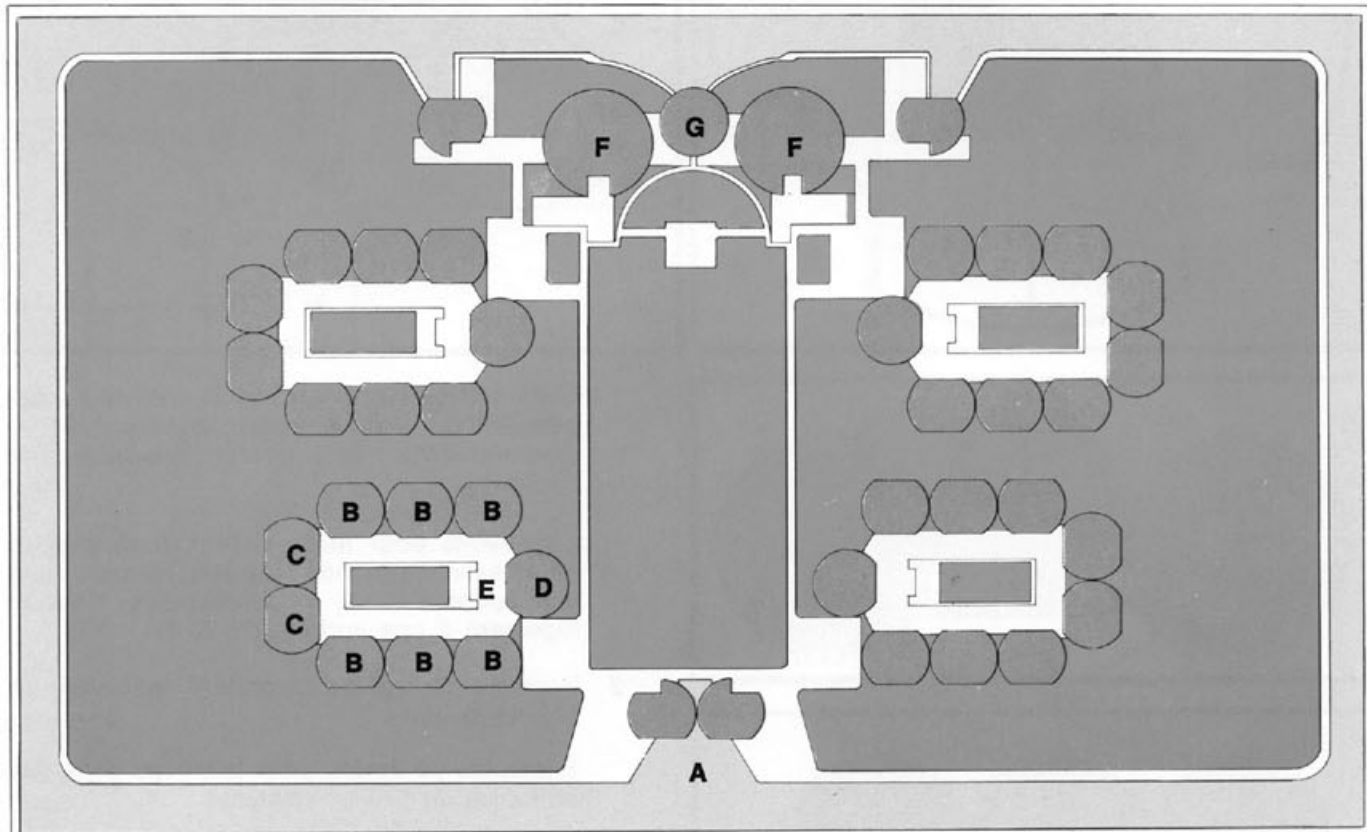
5 Camouflages for the depots.

Camouflages pour les dépôts.

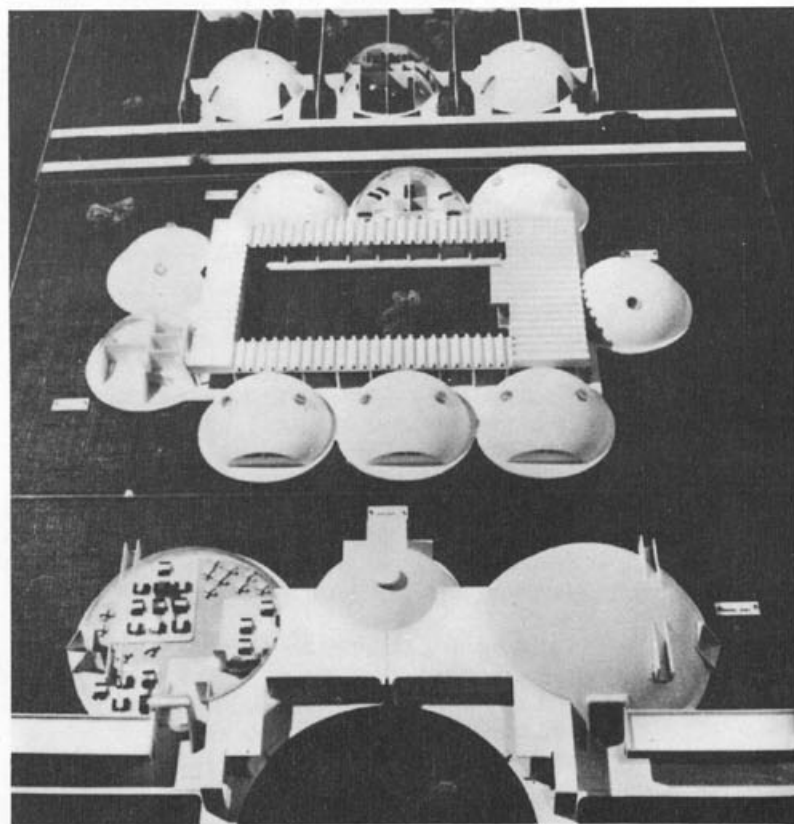




## MILITARY FACILITIES EDIFICES MILITAIRES



1



2

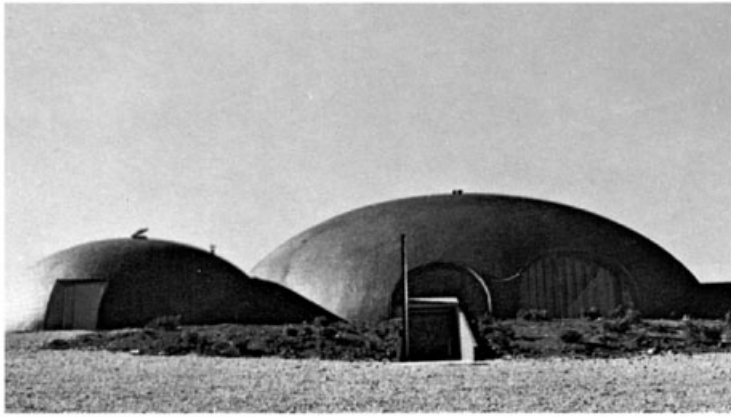
1-2

Project of military quartering complex for four companies in 15 and 20 m diameter domes, measuring respectively 180 and 320 sq.m.

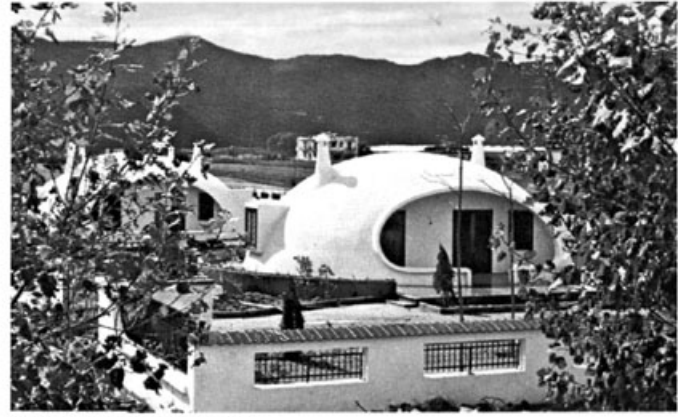
- A) Main entrance
- B) Troop's dormitory for 20 soldiers each
- C) Srgt's and Cpl's quarters
- D) Troop's common toilets
- E) Linking canopy
- F) Mess hall with cafeteria self-service
- G) Kitchen.

Projet d'un complexe de cantonnement militaire pour quatre compagnies dans des coupoles de 15 et 20 m de diamètre, mesurant respectivement 180 et 320 m<sup>2</sup>.

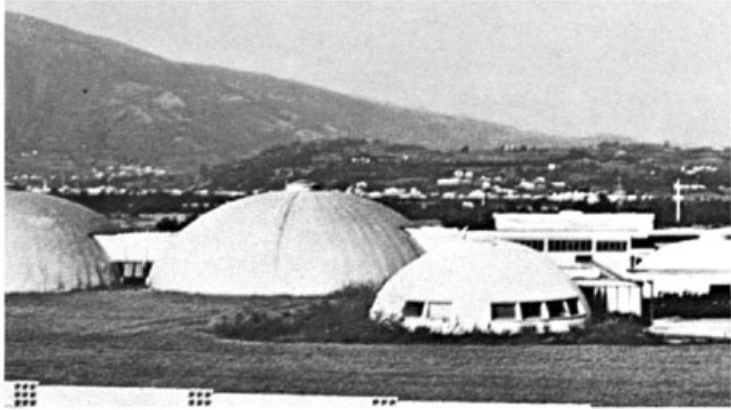
- A) Entrée principale
- B) Dortoir de la troupe pour 20 soldats chacun
- C) Logements du sergent et du caporal
- D) Toiletttes communes de la troupe
- E) Couloir de liaison
- F) Mess avec cafeteria
- G) Cuisine



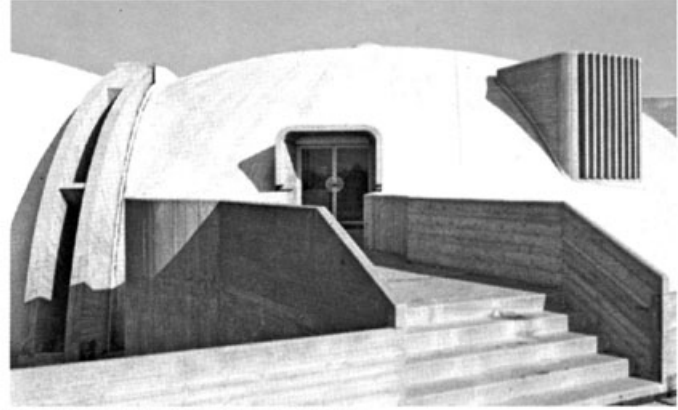
Military/Usage militaire



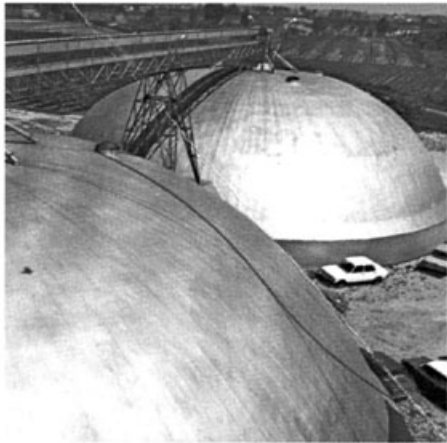
Residential/Résidentiel



Factory/Usines



Sports complex/Complexe sportif



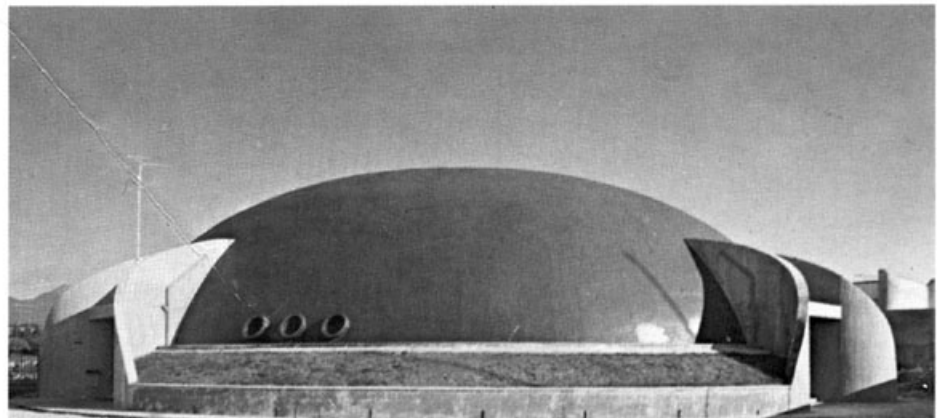
Grain silos complex/Complexe pour l'emmagasinage de céréales



Residential-holiday complex/Complexe Résidentiel-Vacances



Indoor Swimming Pool/Piscine couvert



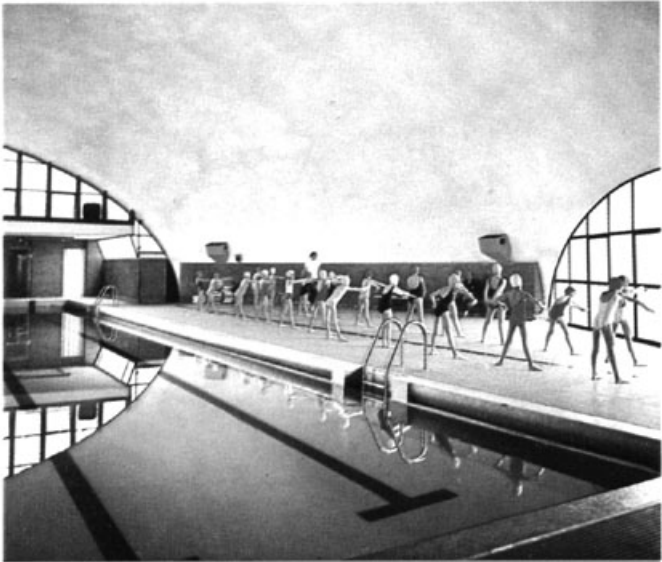
Social Centre/Centre social



casa di abitazione



**mensa**



piscine





connessione tra strutture diverse

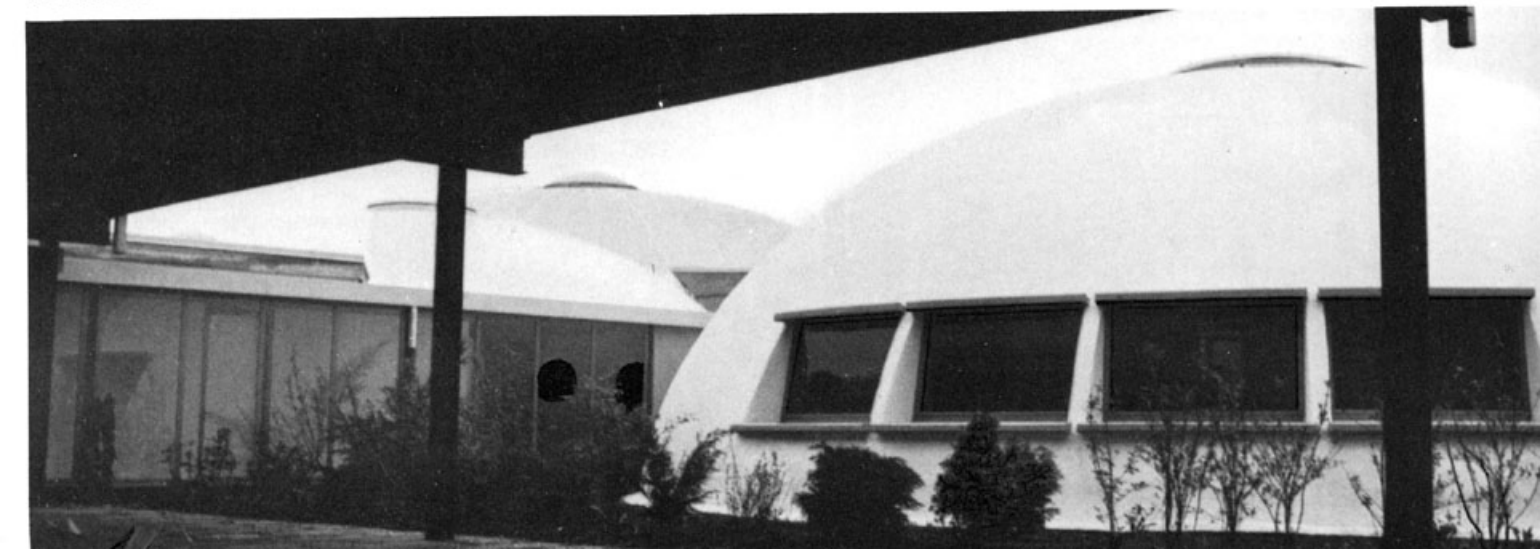
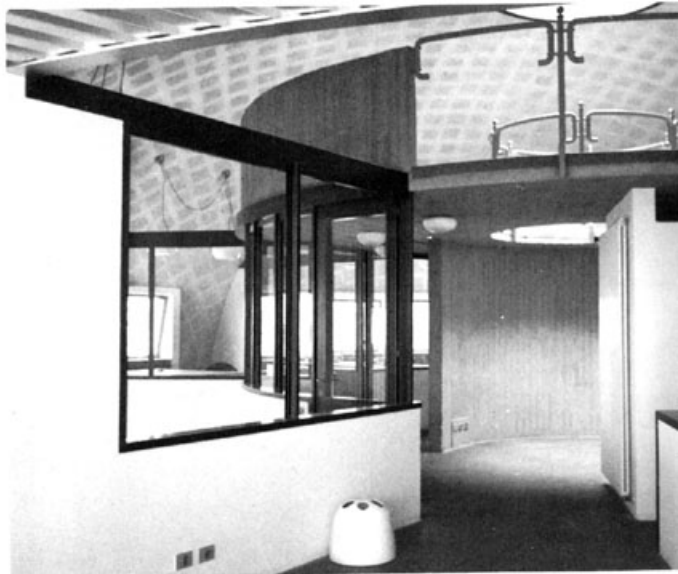
# NUOVA CONCEZIONE DELLA SCUOLA E NUOVE STRUTTURE EDILIZIE

L'incremento della frequenza scolastica che caratterizza questa nostra epoca è dovuto all'aumento della popolazione e al progresso sociale che rendono accessibile la scuola ad un numero sempre maggiore di allievi e prolungano il periodo di studio per i giovani provenienti da qualsiasi ceto sociale.

L'evoluzione tecnico-scientifica, la più diffusa informazione, la maggiore comunicazione di idee, hanno inoltre portato in pochi anni alla necessità di una **nuova scuola**.

In tutto il mondo, vi è quindi la ricerca di una **nuova concezione della scuola**, e di un **nuovo modo di progettare le strutture edilizie** che siano in grado di recepire l'evoluzione della moderna pedagogia.

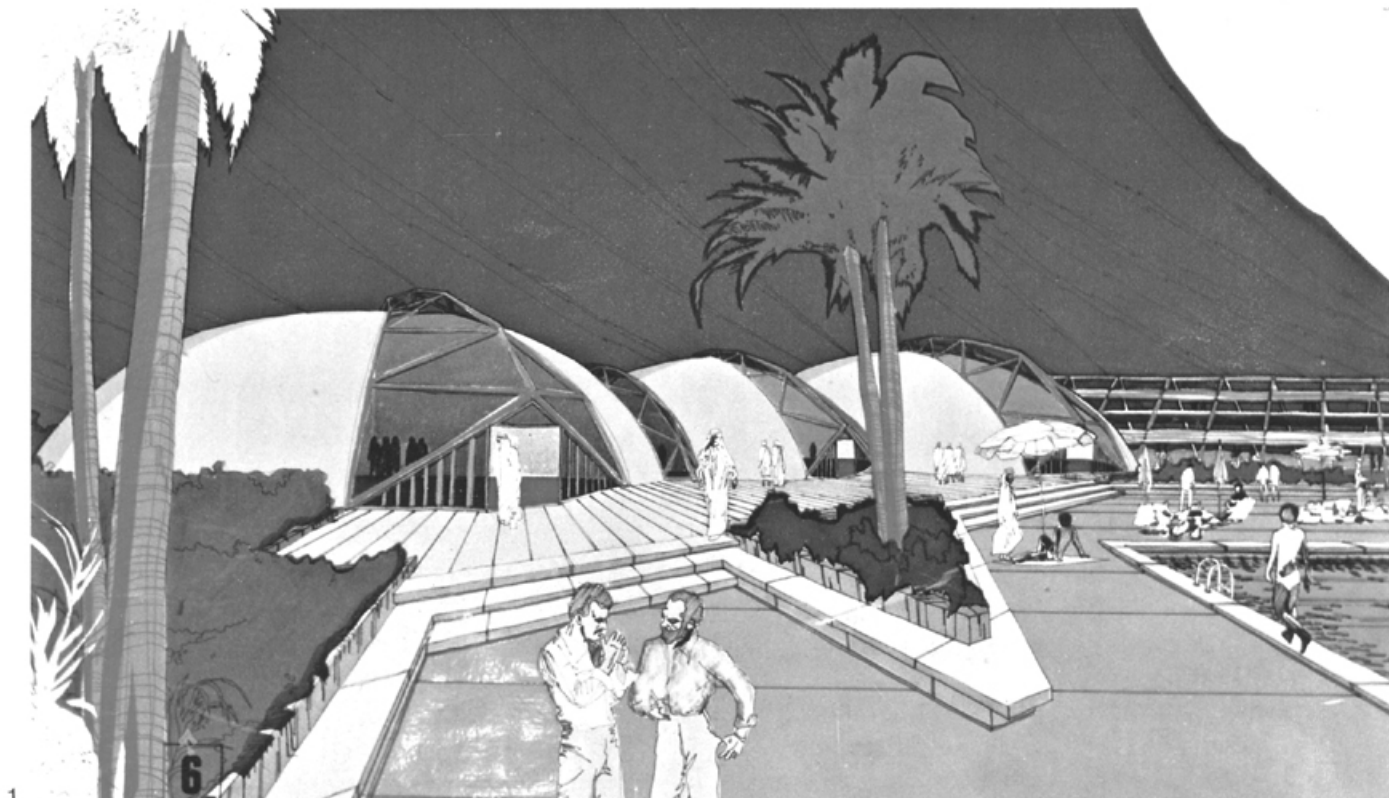
La scuola non può essere più concepita come una organizzazione chiusa e ristretta ad un rapporto insegnanti-allievi, ma può oggi svilupparsi nel senso di una **scuola aperta** ai vari componenti del contesto sociale, che in essa possono e devono operare: insegnanti, allievi, e famiglie. L'edificio scolastico deve essere atto a contenere non solo le tradizionali funzioni della scuola, sia pur sviluppate con nuovi criteri pedagogici, ma deve anche costituire **un punto d'incontro per le varie attività culturali e ricreative**. La scuola deve essere vita e della vita deve poter accogliere i vari aspetti ed i vari momenti. Da qui la necessità di progettare la scuola con nuovi criteri che rispondano ai più validi ed aggiornati metodi pedagogici e di dotarla di **ambienti non costrittivi, ma stimolanti le varie attività**.





SPORT FACILITIES  
EDIFICES SPORTIFS

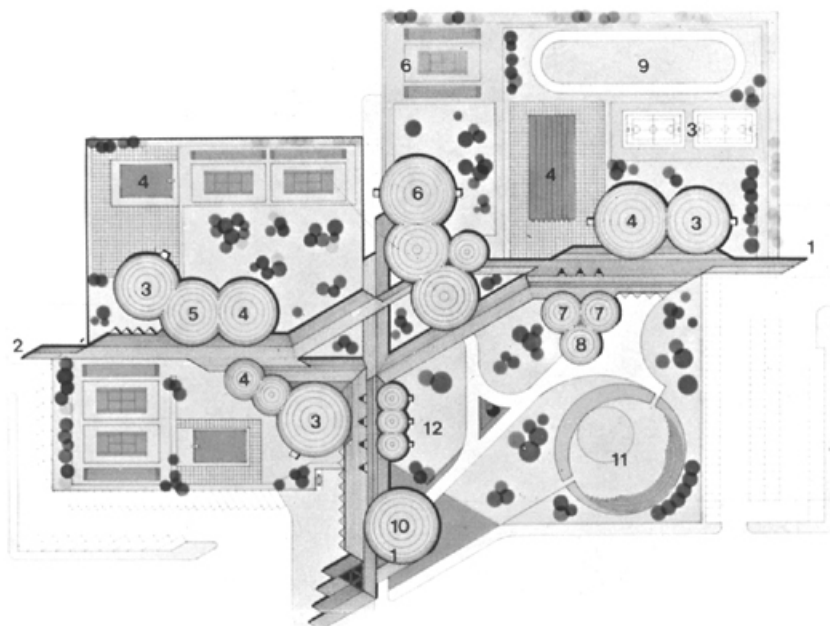
sports halls  
palais des sports



Project for a sports and recreational centre, including indoor and outdoor sports facilities. Domes of 180-320-800 and 1.000 sq.mt. of covered area are foreseen.

The domes are interconnected, both where it is necessary to have bigger areas available and where architectural design requires it.

- |                                 |                 |                       |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| ① Main entrance                 | ⑤ Gymnasium     | ⑨ Riding ground       |
| ② Secondary entrance            | ⑥ Tennis courts | ⑩ Restaurant lounge   |
| ③ Basket and volley-ball courts | ⑦ Squash courts | ⑪ Open air auditorium |
| ④ Swimming pools                | ⑧ Sauna         | ⑫ Social activities   |

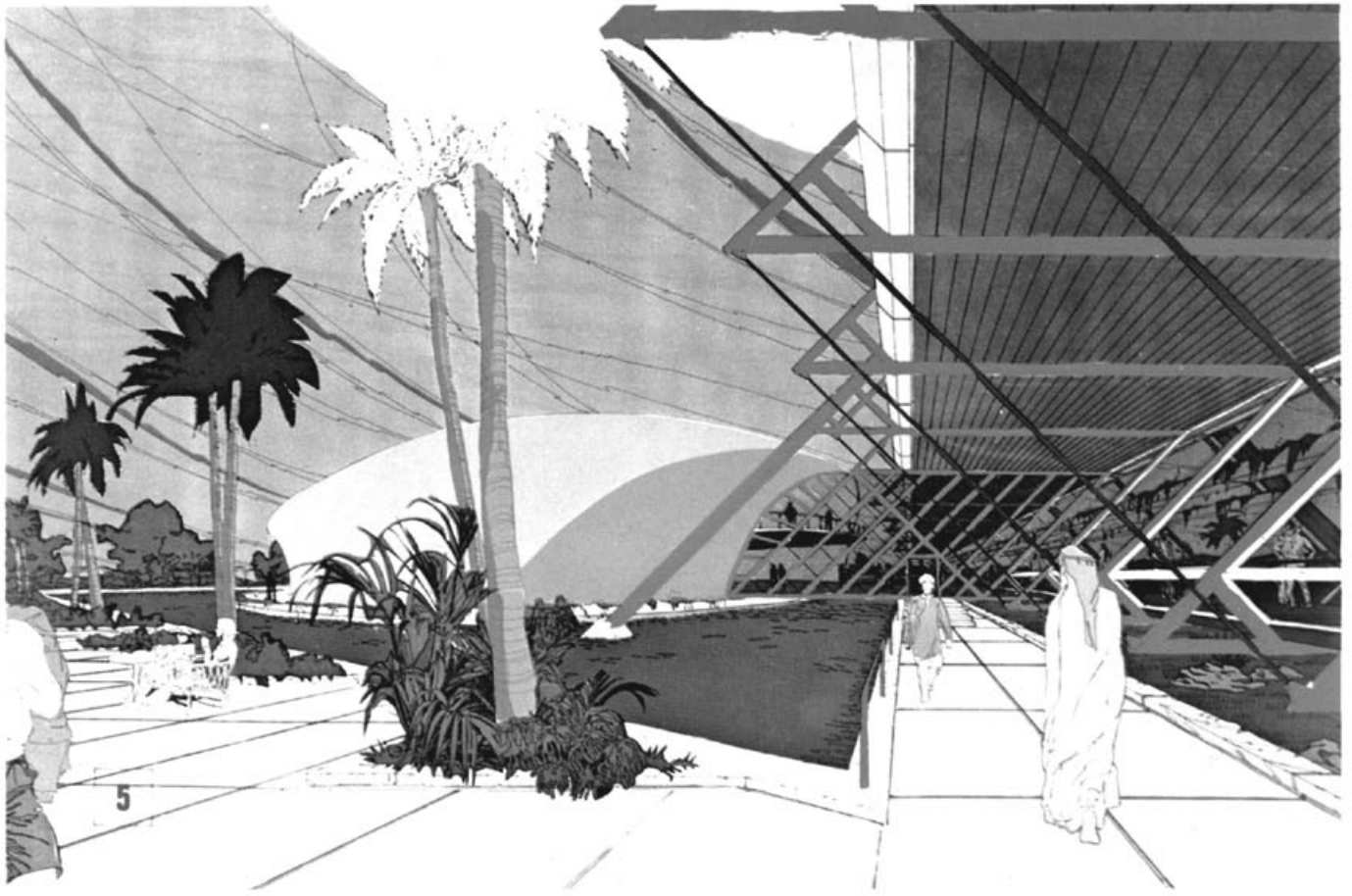


Projet pour un centre sportif et récréatif comprenant les équipements pour les activités sportives tant en plein air qu'à couvert.

On prévoit des coupoles ayant 180-320-800 et 1.000 m<sup>2</sup> de surface couverte.

Les coupoles sont interconnectées, quand il est nécessaire d'avoir de plus grandes surfaces et quand cela est demandé sur le plan architectural.

- |  |
|--|
| ① Entrée principale                      |
| ② Entrée secondaire                      |
| ③ Terrains de basket-ball et volley-ball |
| ④ Piscines                               |
| ⑤ Gymnase                                |
| ⑥ Terrain de tennis                      |
| ⑦ Terrain de squash                      |
| ⑧ Sauna                                  |
| ⑨ Terrain d'équitation                   |
| ⑩ Salle de restaurant                    |
| ⑪ Auditorium en plein air                |
| ⑫ Activités sociales                     |



Perspectives relevant to the sports and recreation centre.

Perspectives du centre sportif et récréatif.

