



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102000900837643
Data Deposito	12/04/2000
Data Pubblicazione	12/10/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	C		

Titolo

SISTEMA DI AGGREGAZIONE DI PANNELLI CURVI E RETTILINEI PREFABBRICATI PER LA COSTRUZIONE DI UNITA' ABITATIVE
--

DESCRIZIONE

17850

del BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

"SISTEMA DI AGGREGAZIONE DI PANNELLI CURVI
E RETTILINEI PREFABBRICATI PER LA
COSTRUZIONE DI UNITA' ABITATIVE"

a nome ING. CAMPLANI RICCARDO G. LORENZO,
residente in Brescia, Via Tosio 16, di nazionalità italiana,
elettivamente domiciliato a tutti gli effetti di Legge presso
lo Studio MANZONI & MANZONI, in Brescia, P.le
Arnaldo, 2.

Inventore designato: ING. CAMPLANI RICCARDO G. LORENZO

Depositata il: 17-04-2000

NBS2000:000037

*

*

La presente invenzione riguarda il settore dell'edilizia
residenziale e più particolarmente la costruzione di unità
abitative partendo da elementi prefabbricati e da cellule
bagno preassemblate.

Uno scopo dell'invenzione è di proporre un originale
sistema costruttivo a grandi pannelli che si basa su
un'aggregazione di una serie di elementi curvi e rettilinei
prefabbricati e di cellule bagno preassemblate per
realizzare unità abitative di nuova concezione e di elevato
tenore bioecologico.

RICCARDO G. LORENZO
(D. de. Manzi)



Un altro scopo dell'invenzione è di proporre un sistema costruttivo con il quale è possibile ottenere varie tipologie abitative ricoperte dal terreno vegetale prelevato in sito durante la normale fase di scoticamento, con il vantaggio di costruzioni quasi completamente occultate da un manto vegetale (tranne evidentemente le zone antistanti porte e finestre), dunque a bassissimo impatto ambientale e ad elevato comfort abitativo in termini termo-igrometrici.

Detti scopi sono raggiunti con un sistema costruttivo di unità abitative residenziali secondo la rivendicazione 1.

L'invenzione sarà comunque descritta più in dettaglio nel seguito di questa descrizione e con riferimento agli allegati disegni, indicativi e non limitativi, di alcuni esempi di esecuzione. In detti disegni:

le Tavole 1 e 2 mostrano una sezione trasversale ed una sezione longitudinale, rispettivamente, di un'unità abitativa ricoperta di terreno vegetale;

la Tavola 3 mostra una vista in pianta di un tipo di unità abitativa con singola camera da letto, soggiorno, cucina, bagno e un corridoio tra soggiorno e camera da letto e cucina;

la Tavola 4 mostra i pannelli di parete per la costruzione dei vani camera e cucina nell'unità della Tavola 3;

la Tavola 5 mostra i pannelli per la formazione del corridoio;

la Tavola 6 mostra gli elementi per formare copertura e pavimento del corridoio;

la Tavola 7 mostra i componenti di una cellula bagno;

la Tavola 8 mostra la cellula bagno in fase di assemblaggio e vista da due parti quando assemblata;

la Tavola 9 mostra i pannelli per la formazione del soggiorno nell'unità abitativa della Tavola 3;

la Tavola 10 mostra la composizione dei pannelli per formare il soggiorno;

la Tavola 11 mostra i componenti per la formazione di un portico accessibile dal soggiorno;

la Tavola 12 mostra i componenti per il vano porte;

la Tavola 13 mostra parte di un tirante di accoppiamento, un elemento di copertura ed un camino;

la Tavola 14 mostra una vista in pianta di un tipo di unità abitativa con tre camere da letto, soggiorno, cucina, due bagni, vano centrale a giardino e corridoio tutt'attorno;

la Tavola 15 mostra i pannelli verticali per la formazione del vano centrale a giardino;

la Tavola 16 mostra i pannelli verticali ed i pannelli di copertura per la formazione del corridoio periferico;

la Tavola 17 mostra i pannelli per l'ingresso dell'unità della Tavola 14;

la Tavola 18 mostra i pannelli per il pavimento del corridoio;

la Tavola 19 mostra gli elementi per il pavimento e copertura di un portico;

la Tavola 20 mostra i componenti di una cellula bagno per l'unità della Tavola 14;

la Tavola 21 mostra i componenti per la formazione del vano soggiorno dell'unità della Tavola 14;

la Tavola 22 mostra una vista in pianta di un altro tipo di unità abitativa con più vani e con un corridoio che divide taluni vani da altri;

le tavole 23 e 24 mostrano, rispettivamente, i pannelli per formare una camera ed un soggiorno dell'unità della Tavola 22;

la Tavola 25 mostra i componenti di una cellula bagno per detta unità della Tavola 22;

la Tavola 26 mostra una vista in pianta di un ulteriore tipo di unità abitativa con più vani attorno ad un vano centrale con camino;

le tavole 27, 28 29 mostrano i componenti per la formazione del vano camino nell'unità della Tavola 26;

la Tavola 30 mostra gli elementi per la formazione di un ingresso o di una lavanderia e di un bagno;

la Tavola 31 mostra una vista in pianta di un'altra tipologia ancora di unità abitativa con più vani e camino e soggiorno centrali;

le tavole 32 e 33 mostrano i componenti per la formazione di un portico e di un giardino, rispettivamente, nell'ambito dell'unità della Tavola 31;

la Tavola 34 mostra una vista in pianta di un'ulteriore tipologia di un'unità abitativa con vani disposti a guisa di "tartaruga";

le tavole 35 e 36 mostrano i componenti per la formazione di un corridoio e relativa copertura nell'unità della Tavola 34;

la Tavola 37 mostra una vista in pianta di una tipologia di unità abitativa con più vani posti lungo un corridoio a chiocciola;

la Tavola 38 mostra i componenti per la formazione di uno studio;

le tavole 39, 40 e 41 mostrano i componenti per la formazione delle pareti del pavimento e della copertura del corridoio nell'unità della Tavola 37;

la Tavola 42 mostra una vista in pianta di un'unità abitativa simile a quella della Tavola 3 ma con due camere da letto;

le tavole 43, 44, 45 e 46 mostrano, rispettivamente, i componenti di un vano porte, del corridoio, delle camere-

cucina-studio e della cellula bagno nell'unità della Tavola 42; e

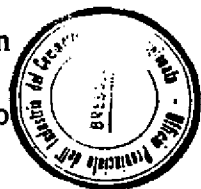
le tavole 47 e 48 mostrano, rispettivamente, i componenti per la formazione di elementi di contenimento antistanti le finestre e di fioriere

Come rappresentato nelle tavole 1 e 2, un'unità abitativa secondo l'invenzione, una volta costruita, viene ricoperta di terreno vegetale 10 in ogni sua parte, porte e finestre escluse, il terreno potendo essere quello derivante dallo scoticamento iniziale del suolo.

In ognuna delle tipologie costruttive rappresentate, che possono variare per numero, disposizione e destinazione dei vani, ogni vano quale camera o camere da letto 11, cucina 12, soggiorno 13, studio 14, ecc., si presenta in pianta con una forma sostanzialmente circolare, ellittica o comunque stondata.

Ognuno dei vani 11-14, ecc. è composto da pannelli prefabbricati, come pannelli verticali di parete 15, e pannelli di copertura 16 a volta o non a volta, e da un tirante circolare o ellittico 17 formato da settori complementari. I pannelli verticali di parete 15 sono dotati, ove previsto, di aperture per porte e finestre. Essi si accoppiano fianco a fianco direttamente o con l'interposizione di elementi d'unione 18 (vano porte).

REDAZIONE
PUBBLICITÀ
E AMMINISTRAZIONE
Viale Mazzini 1
10121 TORINO



Alla loro sommità, essi si collegano ai pannelli di copertura 16 con l'interposizione del tirante 17. Sono inoltre previsti pannelli per la formazione di corridoi 19 e piastre per la pavimentazione/fondazione 20 così come altri pannelli e componenti 21 prefabbricati per vani accessori adibiti, per esempio, a giardino, a portico, ad elementi di contenimento del terreno in corrispondenza almeno alle finestre, fioriere, ecc.

Le superfici interne di detti pannelli, siano esse piastre di pavimento/fondazione, copertura, elementi verticali e di unione (vano porte), si prevedono complete di finiture, le quali potranno essere scelte fra proposte diverse in termini di materiali e di impiantistica.

Le superfici esterne saranno preventivamente impermeabilizzate, secondo i dettami della regola d'arte, tramite guaine bituminose adeguate; in opera dovranno essere eseguite solo le saldature fra i lembi di sovrapposizione delle stesse per ottenere la tenuta richiesta.

A protezione delle guaine dovranno essere, inoltre, posti in opera in sede di assemblaggio opportuni pannelli in PVC a bolle, come già si usa a protezione di impermeabilizzazioni su muri contro terra.

Per garantire un'adeguata illuminazione, in sommità delle volte di copertura dei singoli vani viene realizzata un'apertura, sovrastata da un elemento prefabbricato cavo

22 che consente il passaggio di luce solare, permettendo un'illuminazione supplementare naturale, diffusa ed omogenea, nonché il ricambio dell'aria.

Il tirante 17 collega i pannelli verticali di parete 15 e la copertura 16, ha preferibilmente un profilo, cavo dalla parte interna dei vani e in grado di contenere dei tubi per illuminazione al neon ciascuno dei quali emetterà uno dei colori dell'iride e potrà essere acceso a scelta in modo indipendente.

In ogni tipologia di unità abitativa, è poi compresa almeno una cellula bagno 23 composta anch'essa da elementi prefabbricati e che può essere assemblata fuori opera e inserita ove richiesto.

RIVENDICAZIONI

1. Sistema di costruzione di unità abitative a più vani e con almeno una cellula bagno, caratterizzato dall'impiego di grandi pannelli curvi e rettilinei prefabbricati di partenza, dall'aggregazione di detti pannelli per la formazione di pareti verticali, da elementi di pavimentazione/fondazione e di copertura per ogni vano, e dal ricoprimento dell'unità risultante con terreno vegetale, salvo in corrispondenza a porte e finestre dove vengono posti degli elementi di contenimento del terreno.

2. Sistema di costruzione di unità abitative secondo la rivendicazione 1, in cui i pannelli verticali di parete sono uniti fianco a fianco direttamente o attraverso elementi d'unione aggiuntivi (vani porte) e si coniugano con gli elementi di copertura con l'interposizione di un tirante perimetrale di collegamento composto da settori circolari e rettilinei.

3. Sistema di costruzione di unità abitative secondo la rivendicazione 2, in cui detto tirante di collegamento è conformato per contenere un sistema di illuminazione al neon, preferibilmente a sette colori.

4. Il tutto come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati.

Brescia addì 12 Aprile 2000

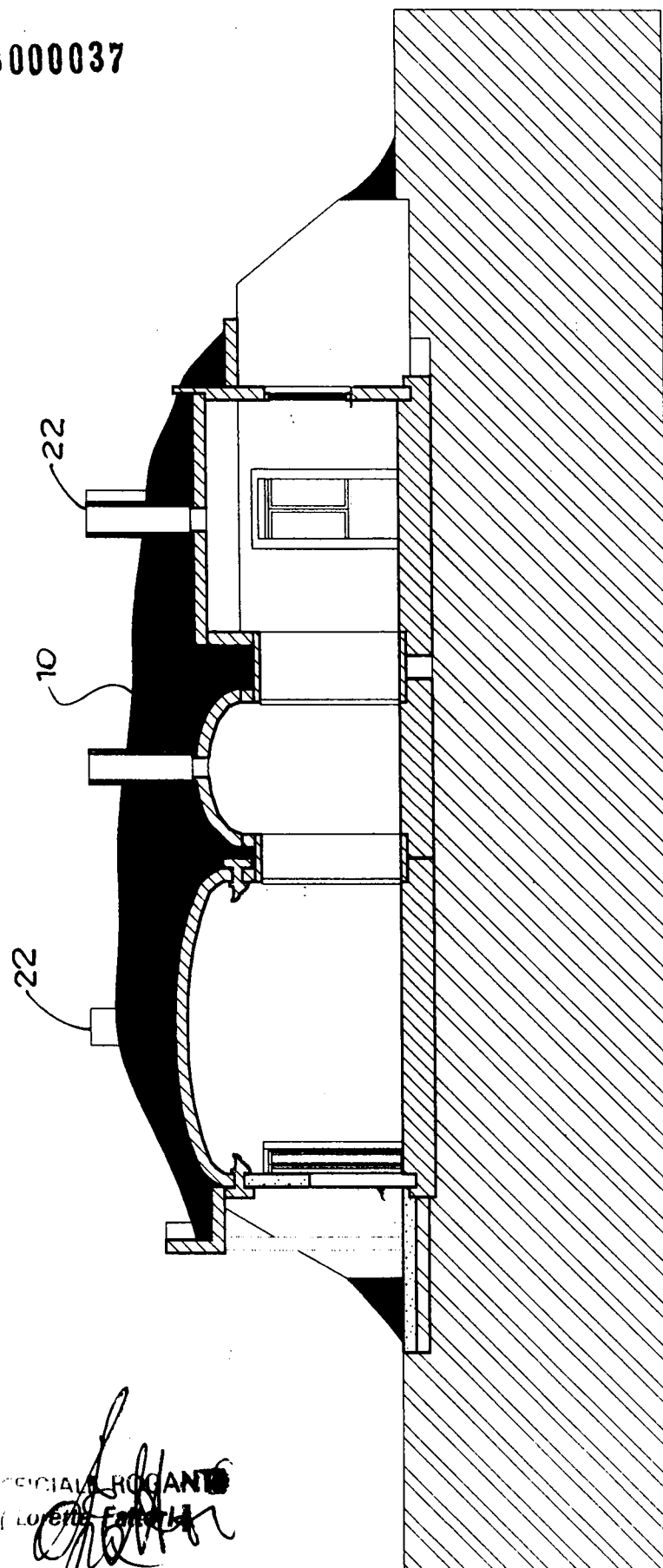
/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)



REDAZIONE
PROF. ROGANI
C. Manzoni

N.BS2000:000037



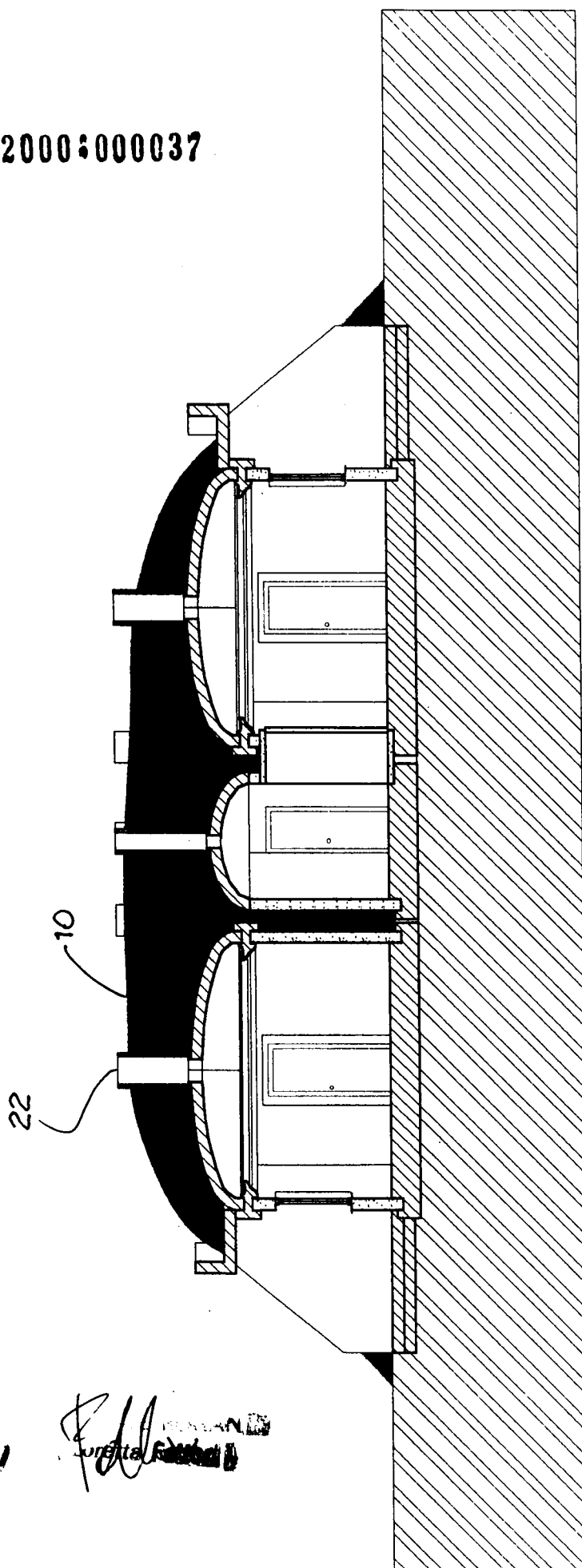
UFFICIALE ROGANTE
(LORENZO FERRARI)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

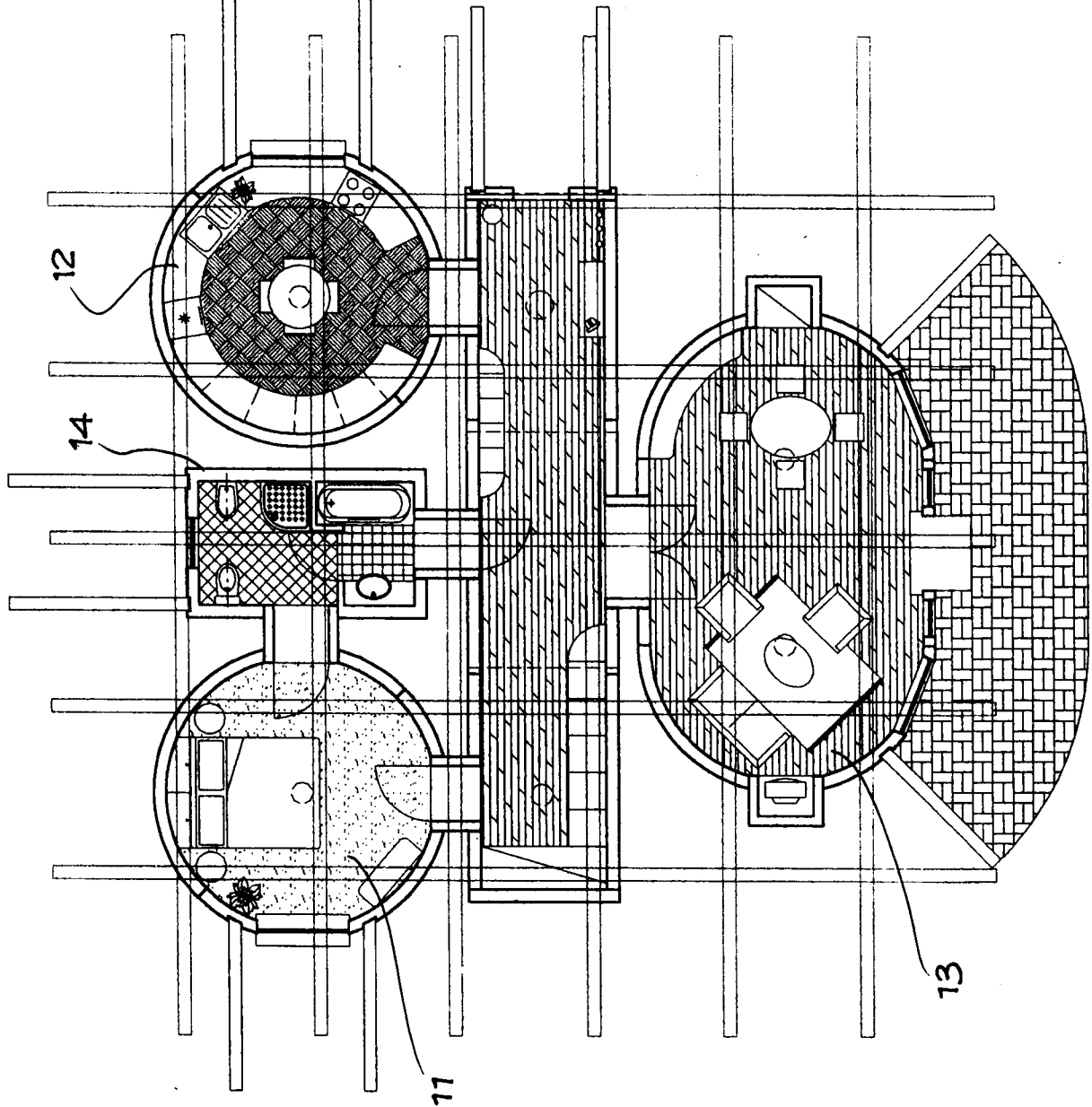
N.BS2000:000037

TAVOLA 2



Handwritten signature and text, possibly 'F. Manzoni'.

N.BS2000:000037

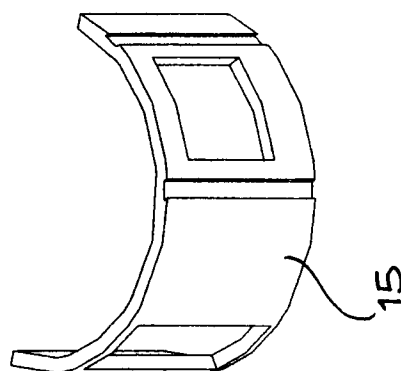
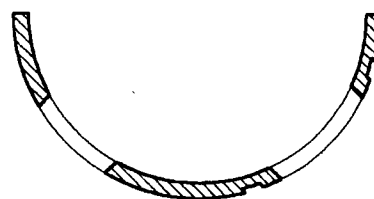
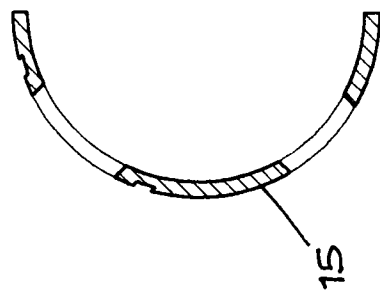
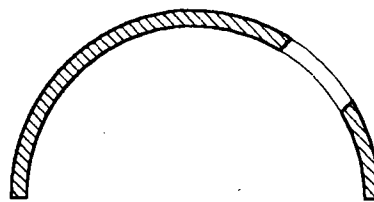
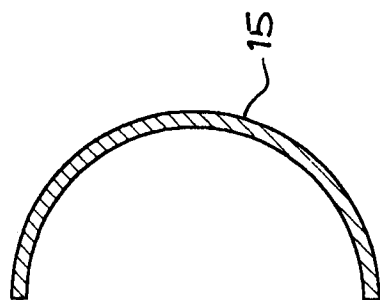


MANZONI & MANZONI
Corona Fabbri

TAVOLA 3

MANZONI & MANZONI
Ufficio Internazionale Brevetti
RISERVA MANZONI & MANZONI
FONDAZIONE

N.BS2000:000037



Camera-Cucina

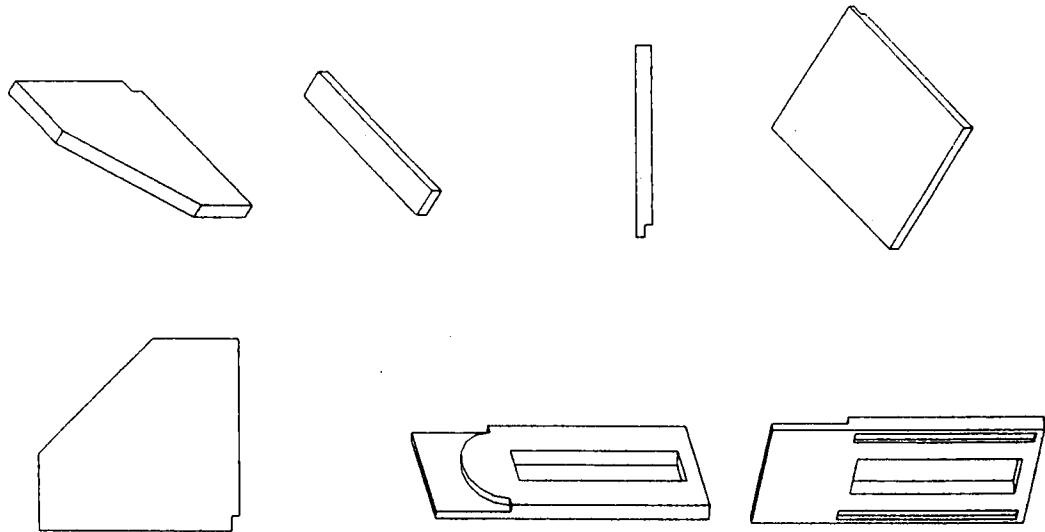


TUDOR ROGANT
 Feltont

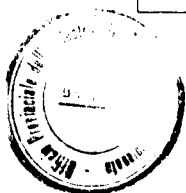
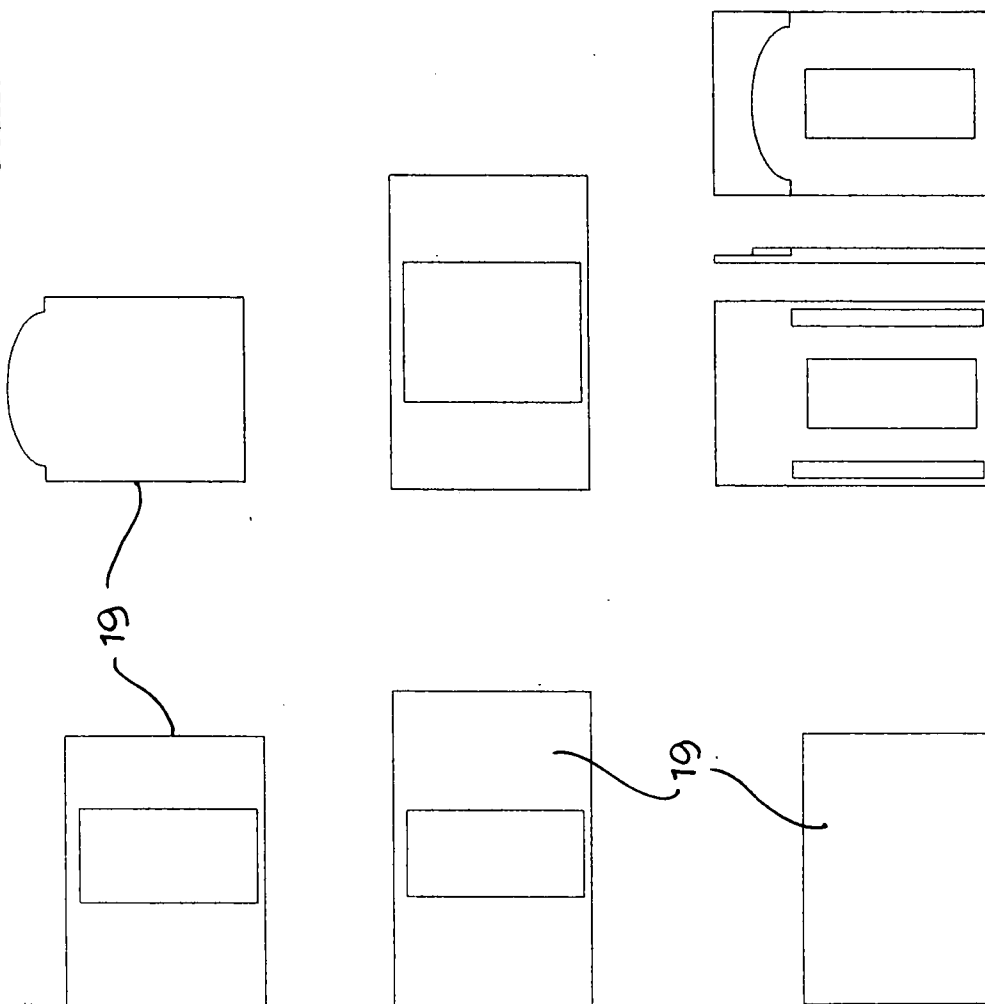
TAVOLA 4

MA
L
PR
16

N.BS2000:000037



Corridoio

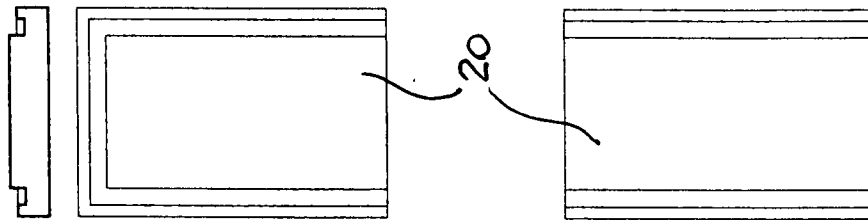
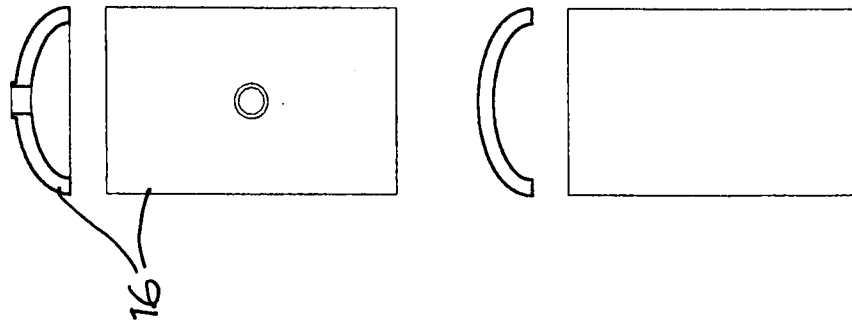


F. FATTORI
(Loreto Fattori)

Amman

TAVOLA 5

N.BS2000:000037



Copertura-Pavimento Corridoio



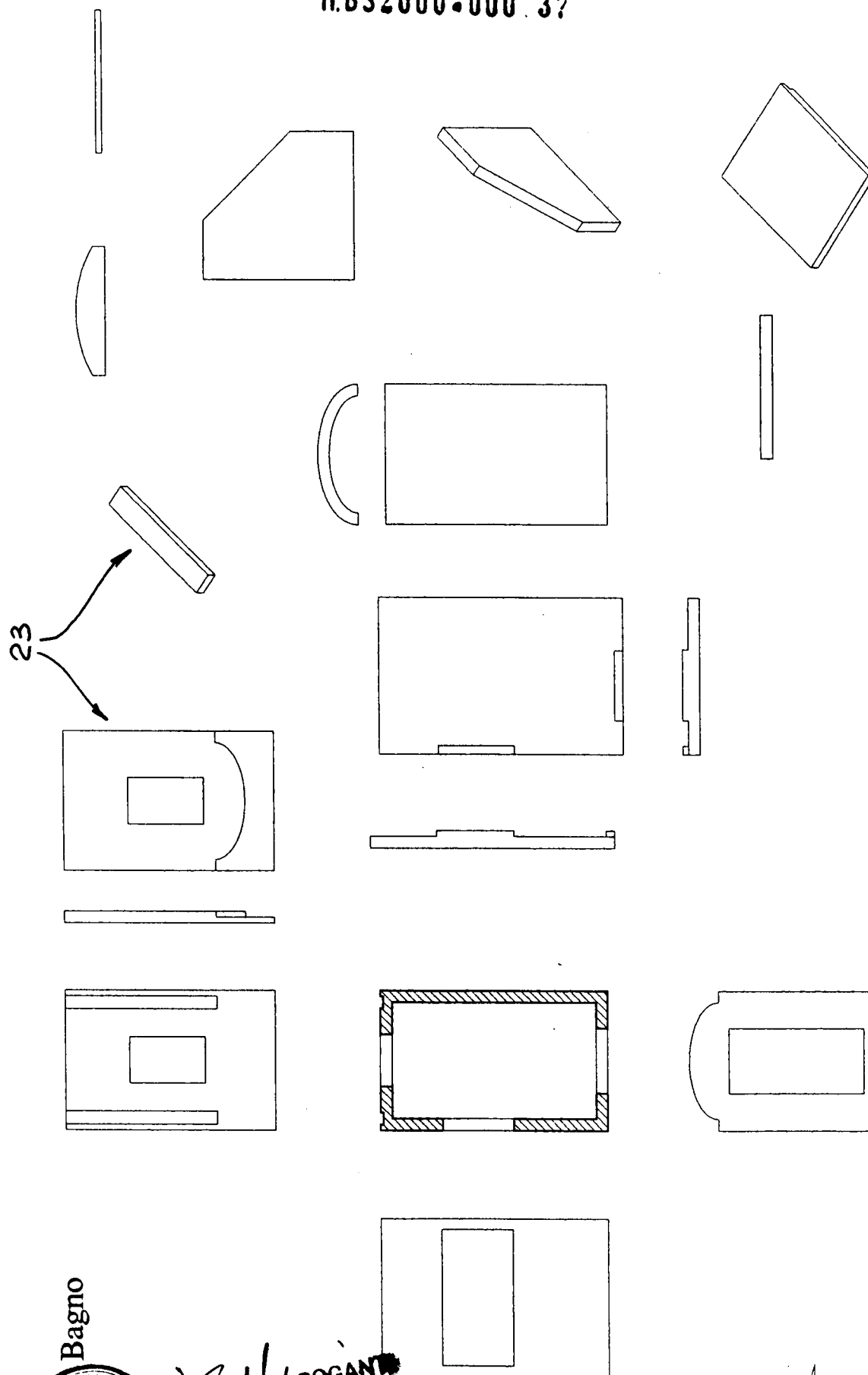
UFFICIO D'ATTUALITÀ ROGANTI
(Loreta Fattori)

Autore

17850

TAVOLA 7

N.BS2000:000.37



Bagno



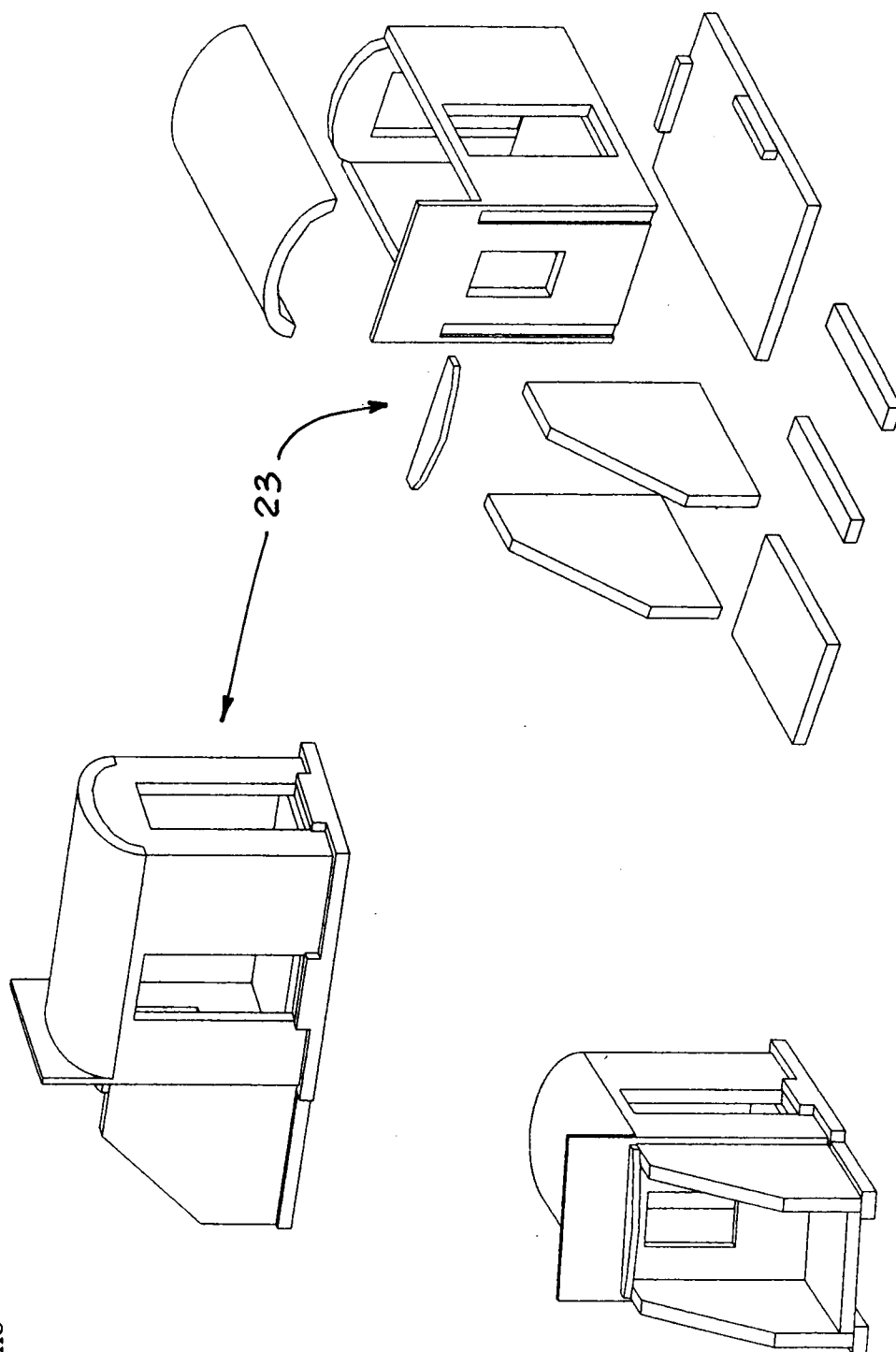
L. F. ROGANTI
Loretta Fattori

Handwritten signature

17850

TAVOLA 8

N.BS2000A000037



Assonometria bagno



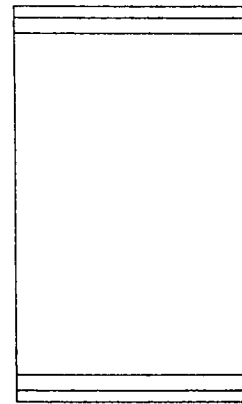
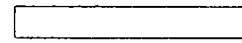
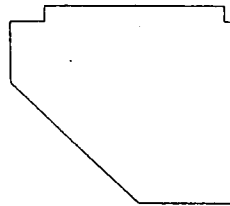
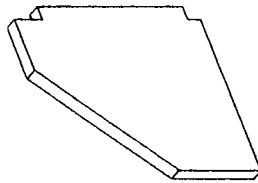
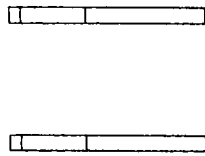
UFFICIO FOGANTO
(Loreta Fattori)

Amato

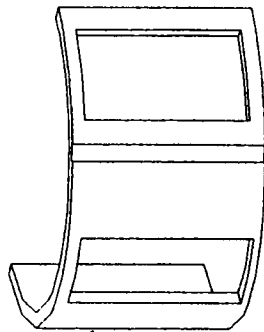
17850

N.BS2000:000037

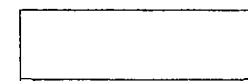
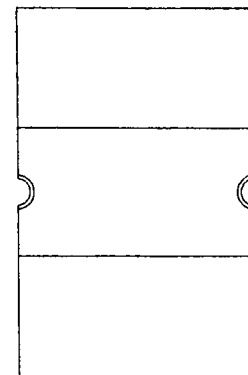
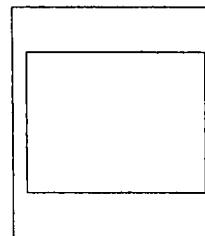
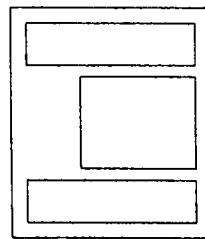
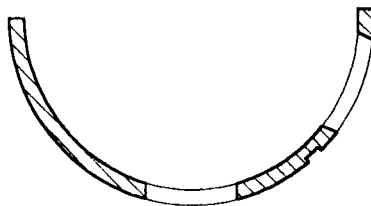
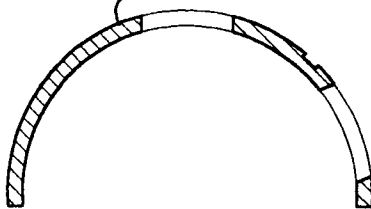
TAVOLA 9



Soggiorno



15

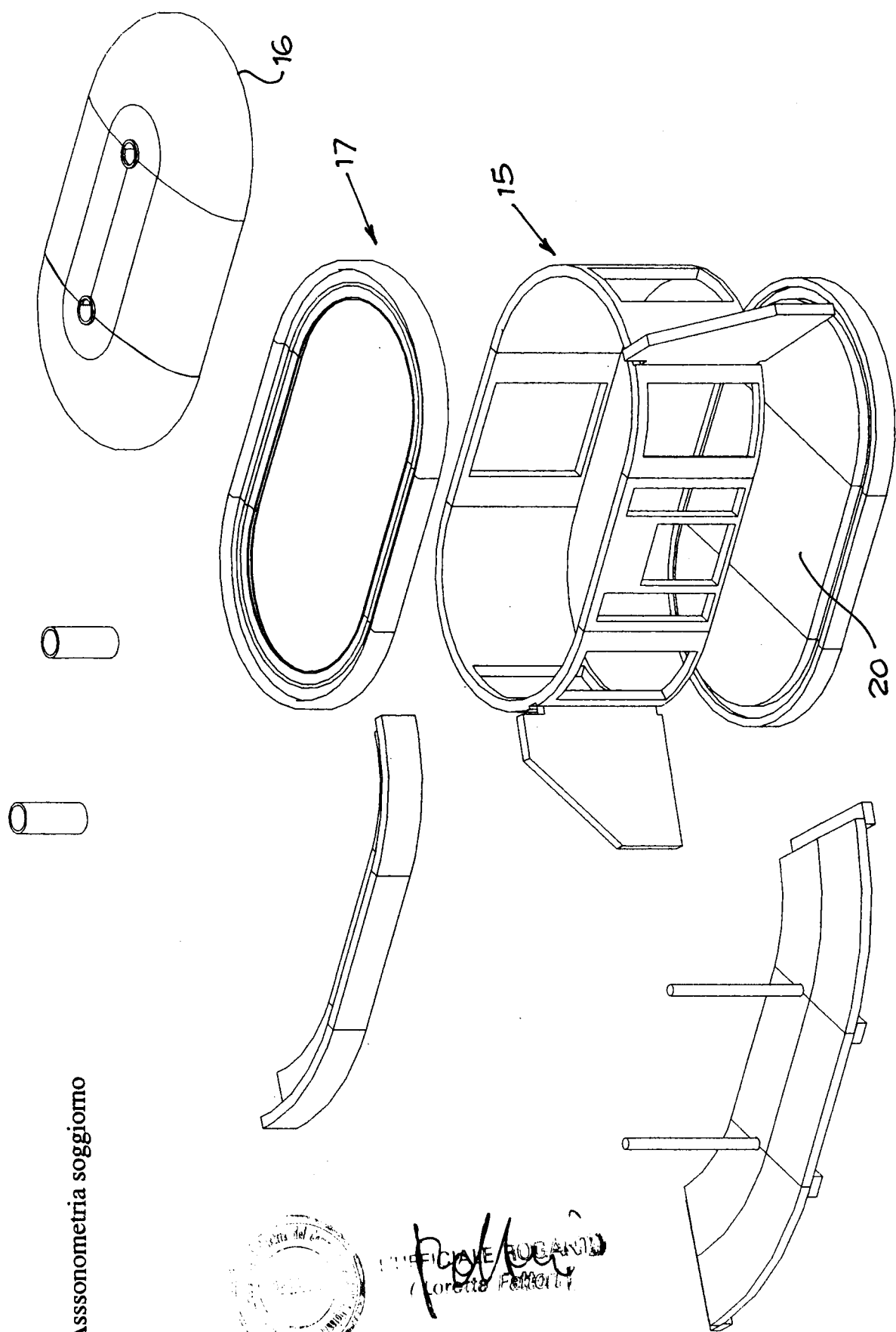


L. FATTORI
L. FATTORI
(Loretta Fattori)

Amari

N.BS2000:000037

TAVOLA 10



Assonometria soggiorno



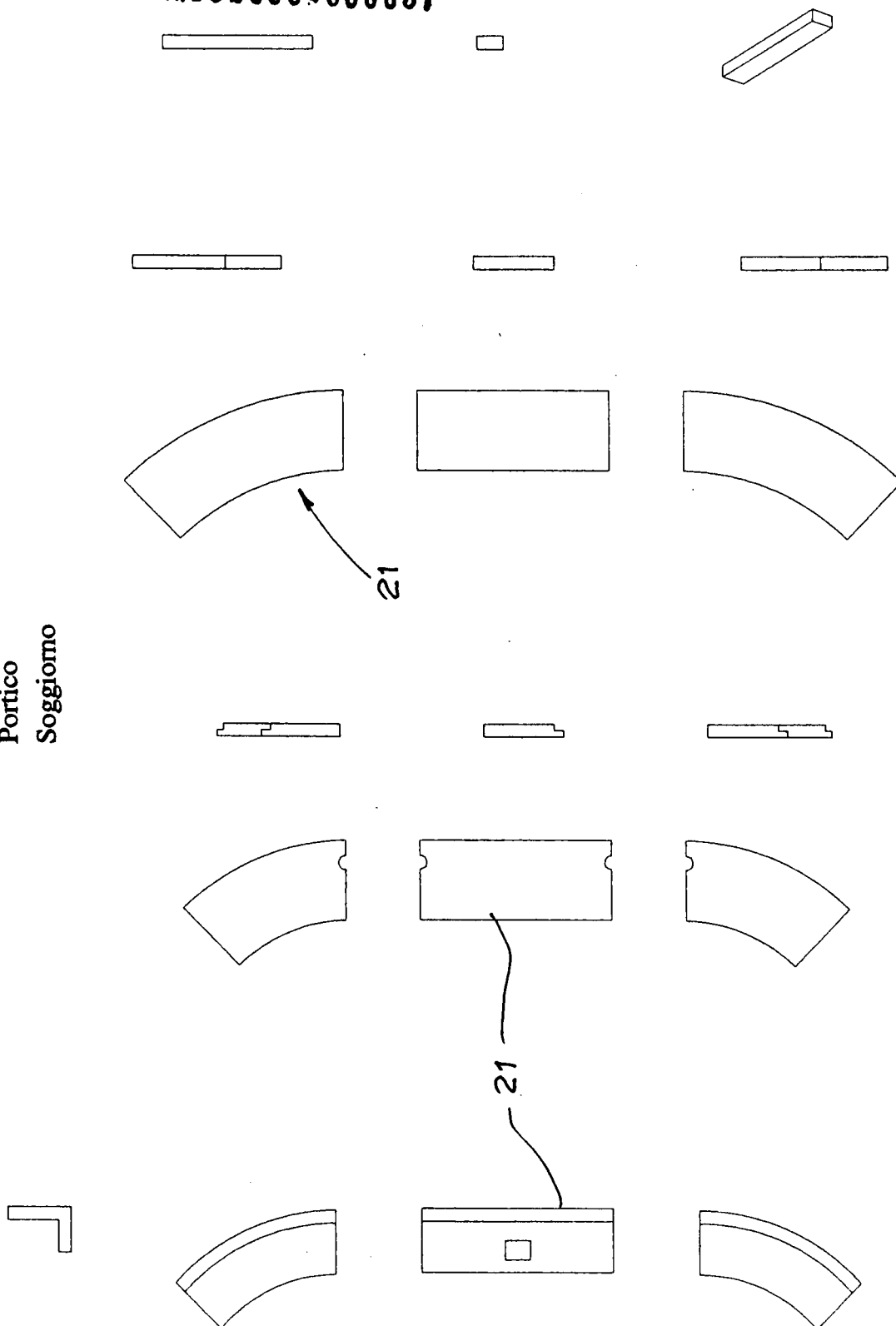
UFFICIO TECNICO
Ing. Loretta Falcetti

Autore

N.BS2000:000037

TAVOLA 11

Portico
Soggiorno



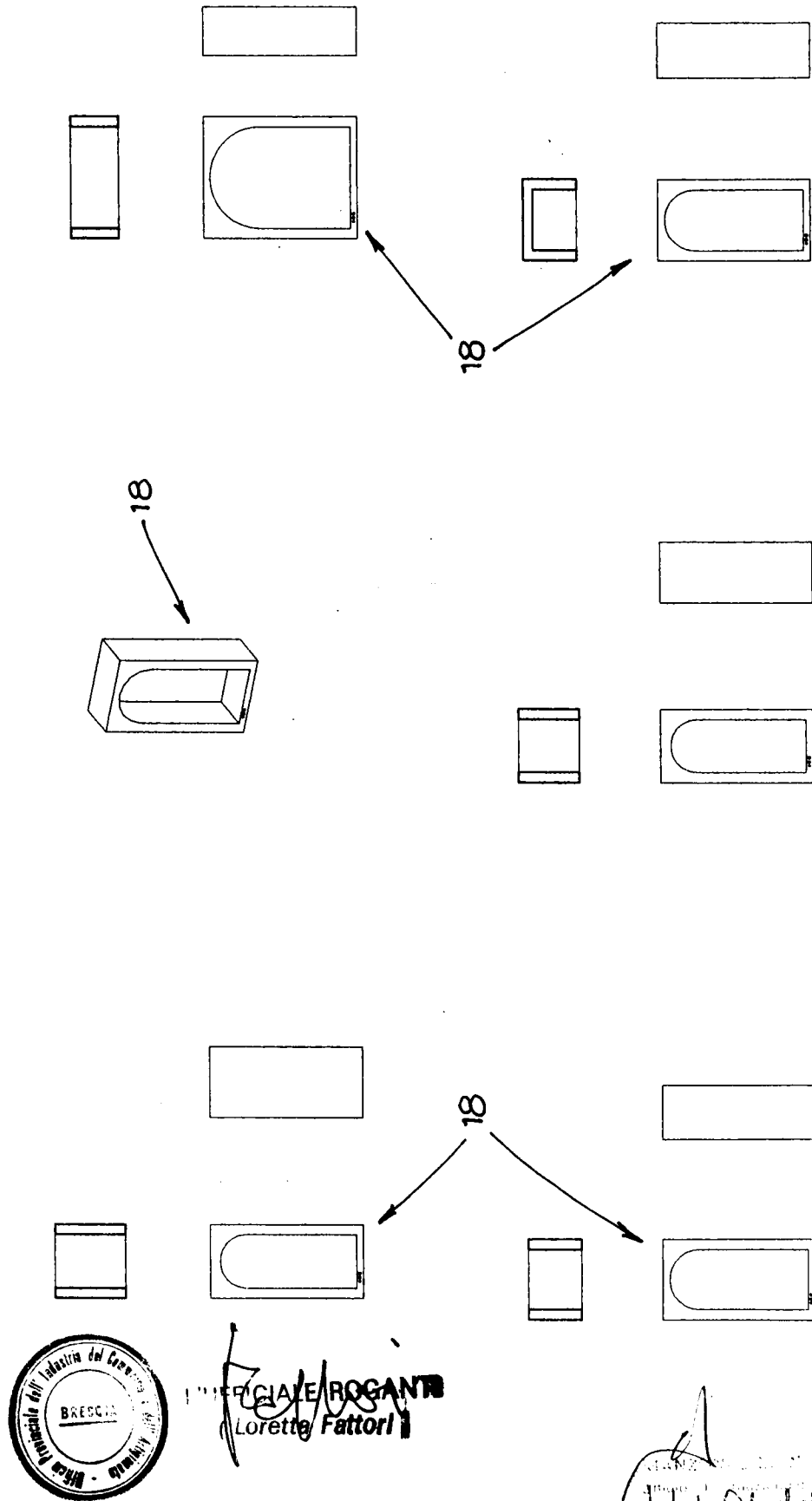
Lucia Roganti
(Loretta Fattori)

MASTRO
UNIVERSITÀ
BRESCHIA
Tel. 030/48313 - 56265
Fax 030/44479

N.BS2000:000037

TAVOLA 12

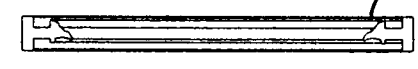
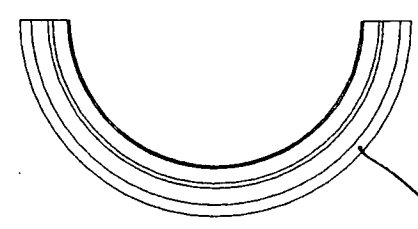
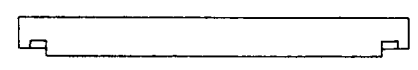
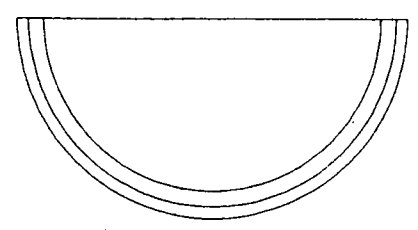
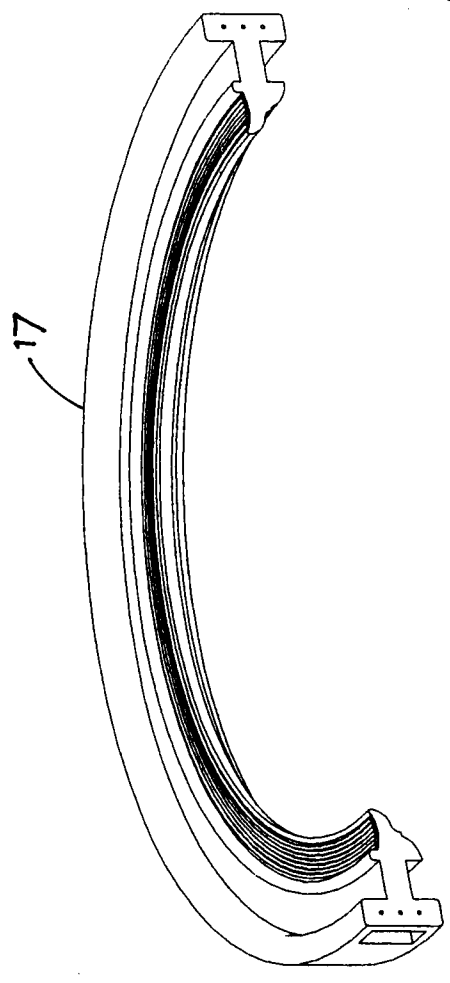
Vano porte



UFFICIALE ROGANTE
(Loretta Fattori)

(Signature)
 Edx 030/44478

N.BS2000:000037

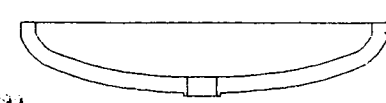
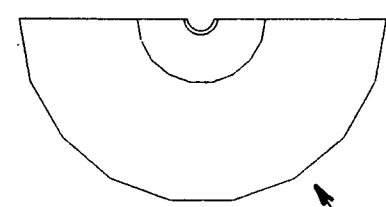
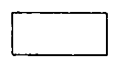


17

Copertura/Tirante/Piastra
fondazione/Camino fonte di luce



22



16

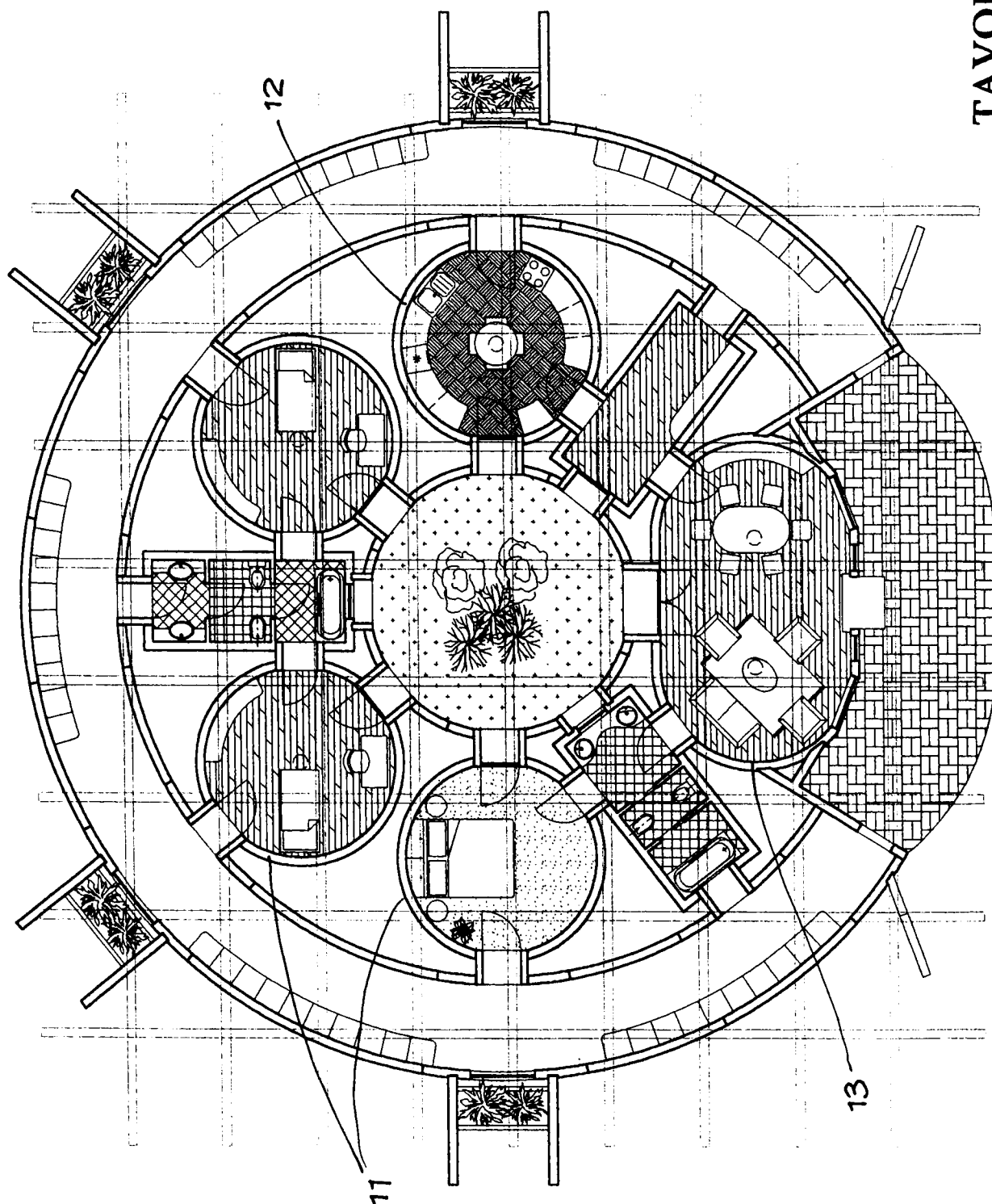
Poltron

Amador

17850

TAVOLA 14

N.BS2000:000037



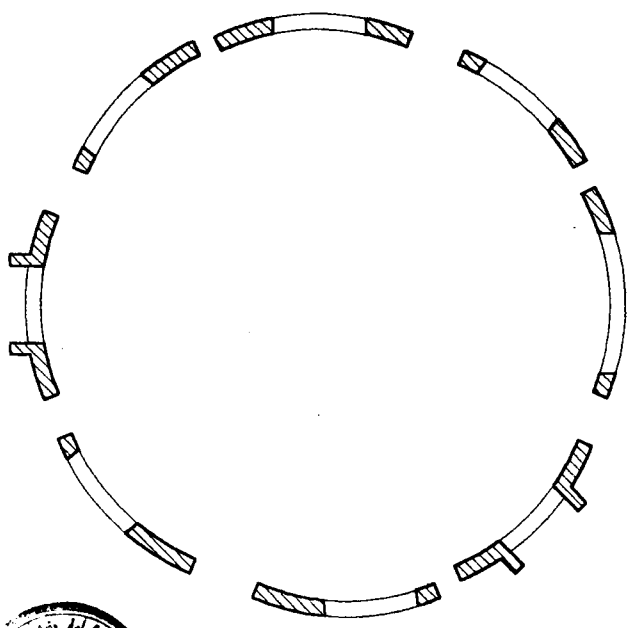
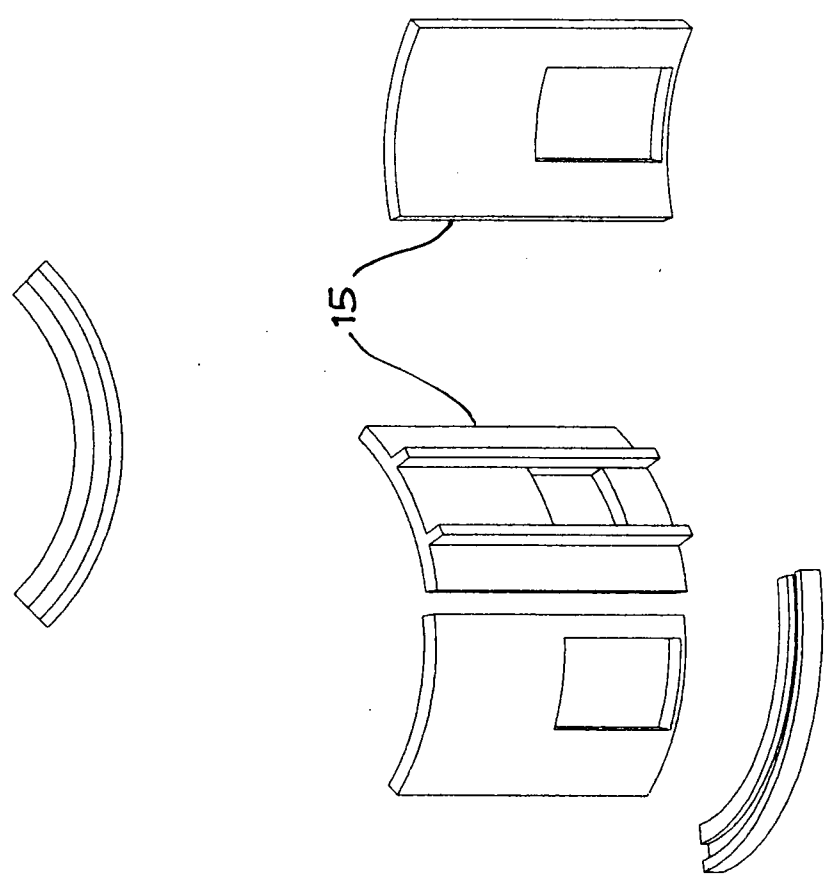
F. Zolli
 INGEGNERE ROGANTO
 (G. Fattori)

Amari

M.BS2000:000037

TAVOLA 15

Giardino



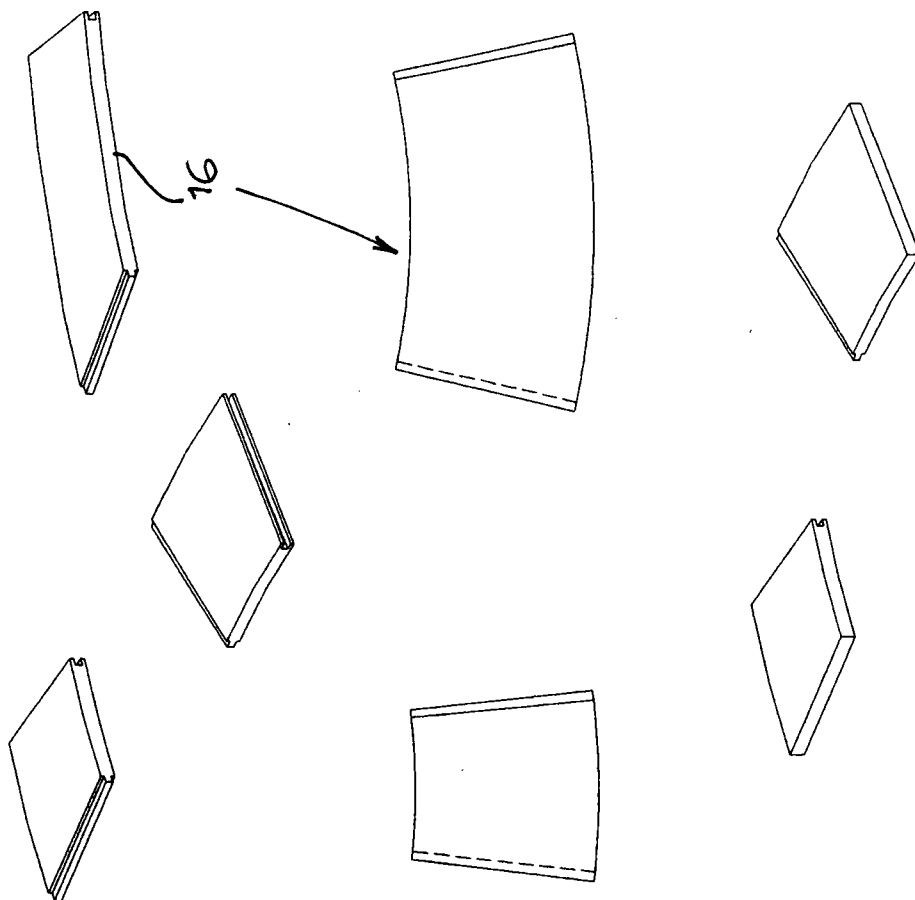
UFFICIO DEL GENIO
FONTE
DOTT. F. F. F.

Handwritten signature

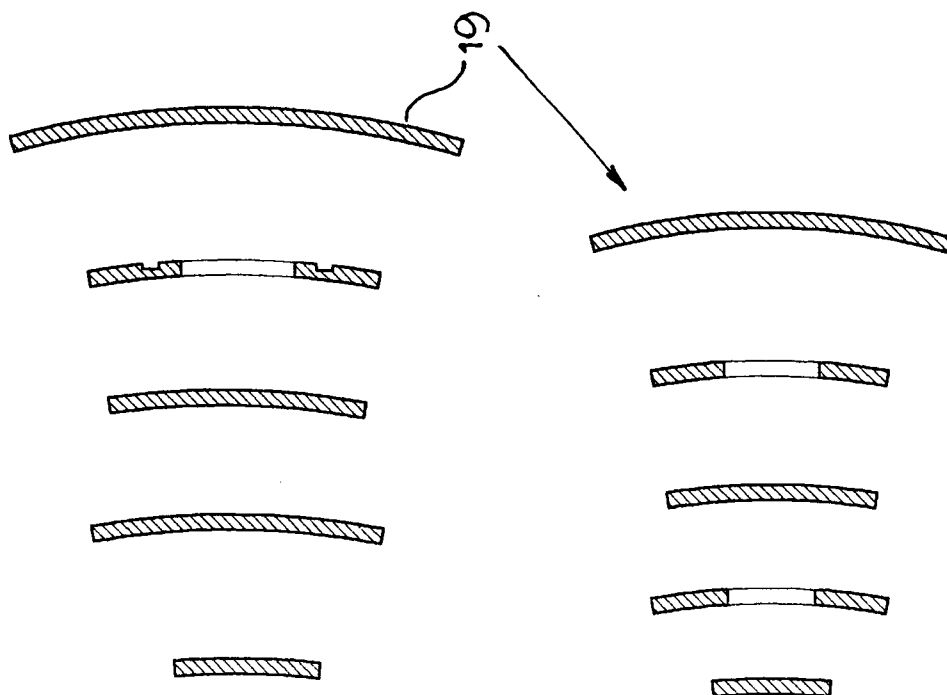
TAVOLA 16

N.BS2000:000037

Copertura Corridoio



Corridoio



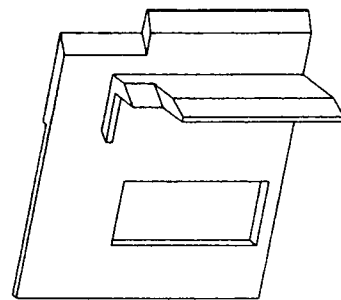
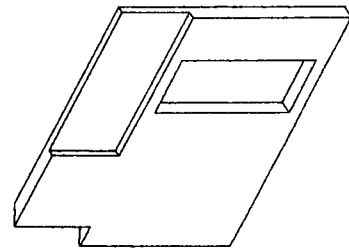
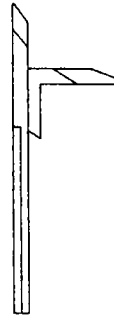
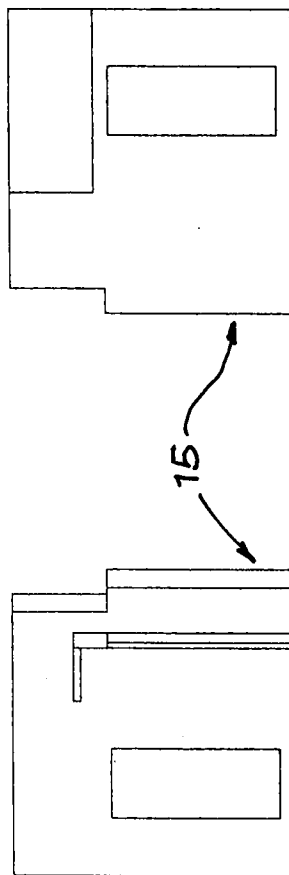
UFFICIO PROVINCIALE ROGANTI
(Lorenzo Fattori)

Alman

N.BS2000:000037

TAVOLA 17

Ingresso



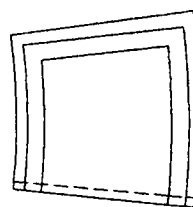
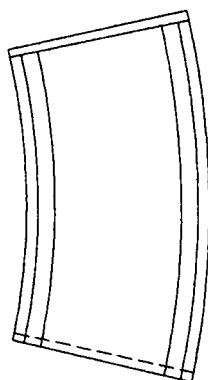
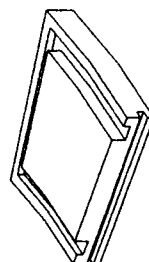
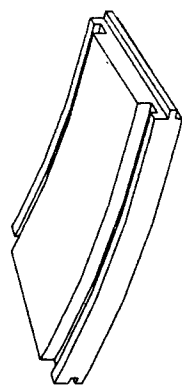
UFFICIO TECNICO
INGEGNERIA E ROGANTE
(della Direzione)

Amami

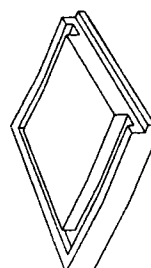
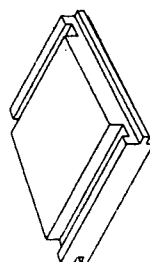
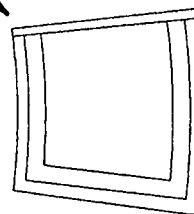
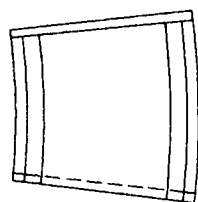
TAVOLA 18

N.BS2000:000037

Pavimento Corridoio



20

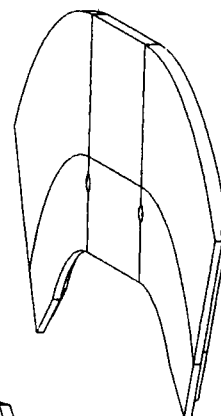
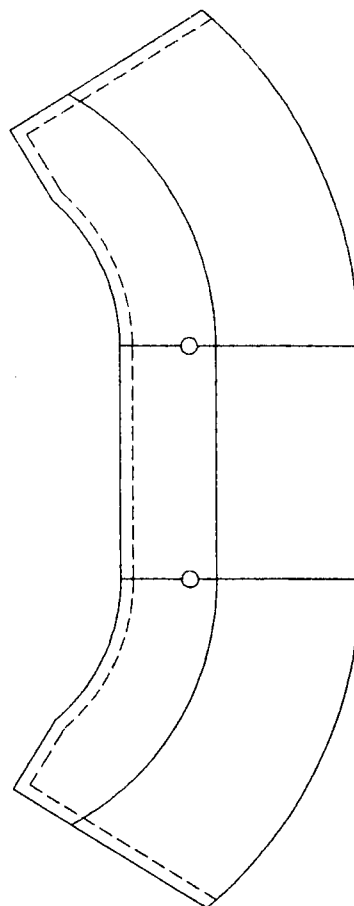
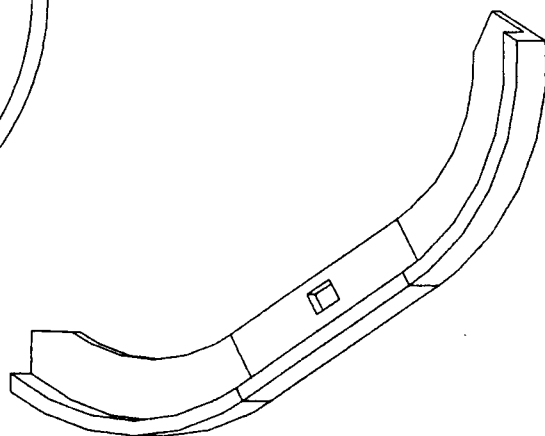
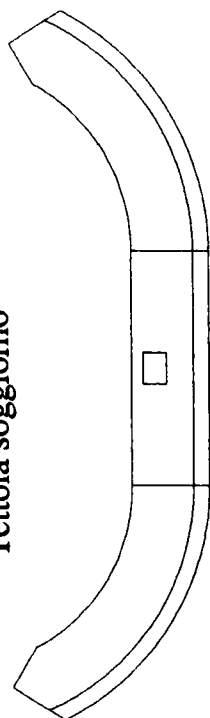


Polito
 DIREZIONE REGIONALE
 (ORDINE FASCISTO)

Amami

N.BS2000#000637

Tettoia soggiorno



Pavimento portico

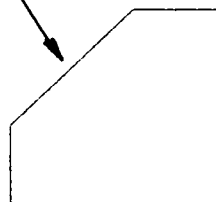
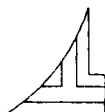
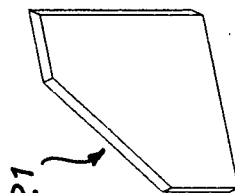


TAVOLA 19



TECNOLOGIA
(Loreta Fattori)

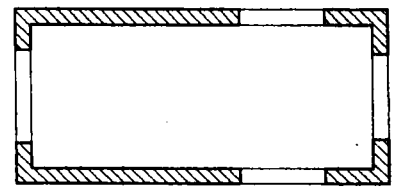
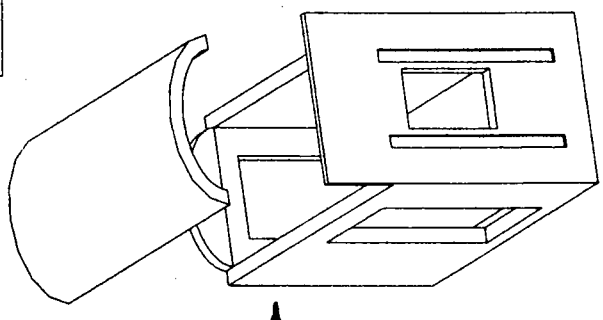
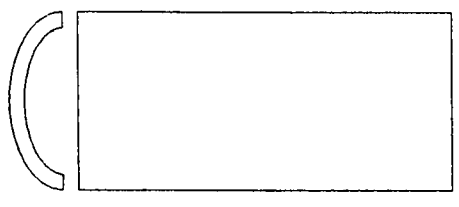
Handwritten signature

17150

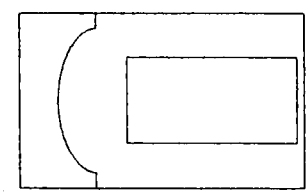
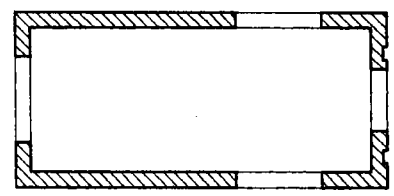
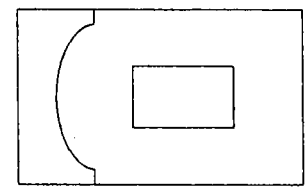
N.BS2000:000037

TAVOLA 20

Bagno-Ingresso



23

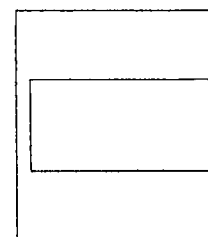
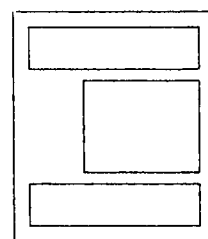
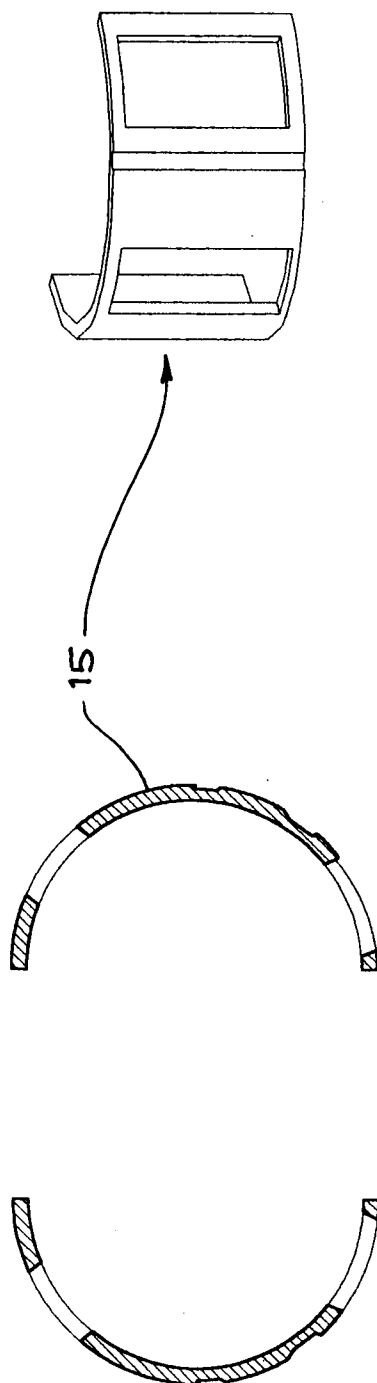


ITALIA
FUGANTI
ITALIA

Handwritten signature or initials.

M.BS200C.000037

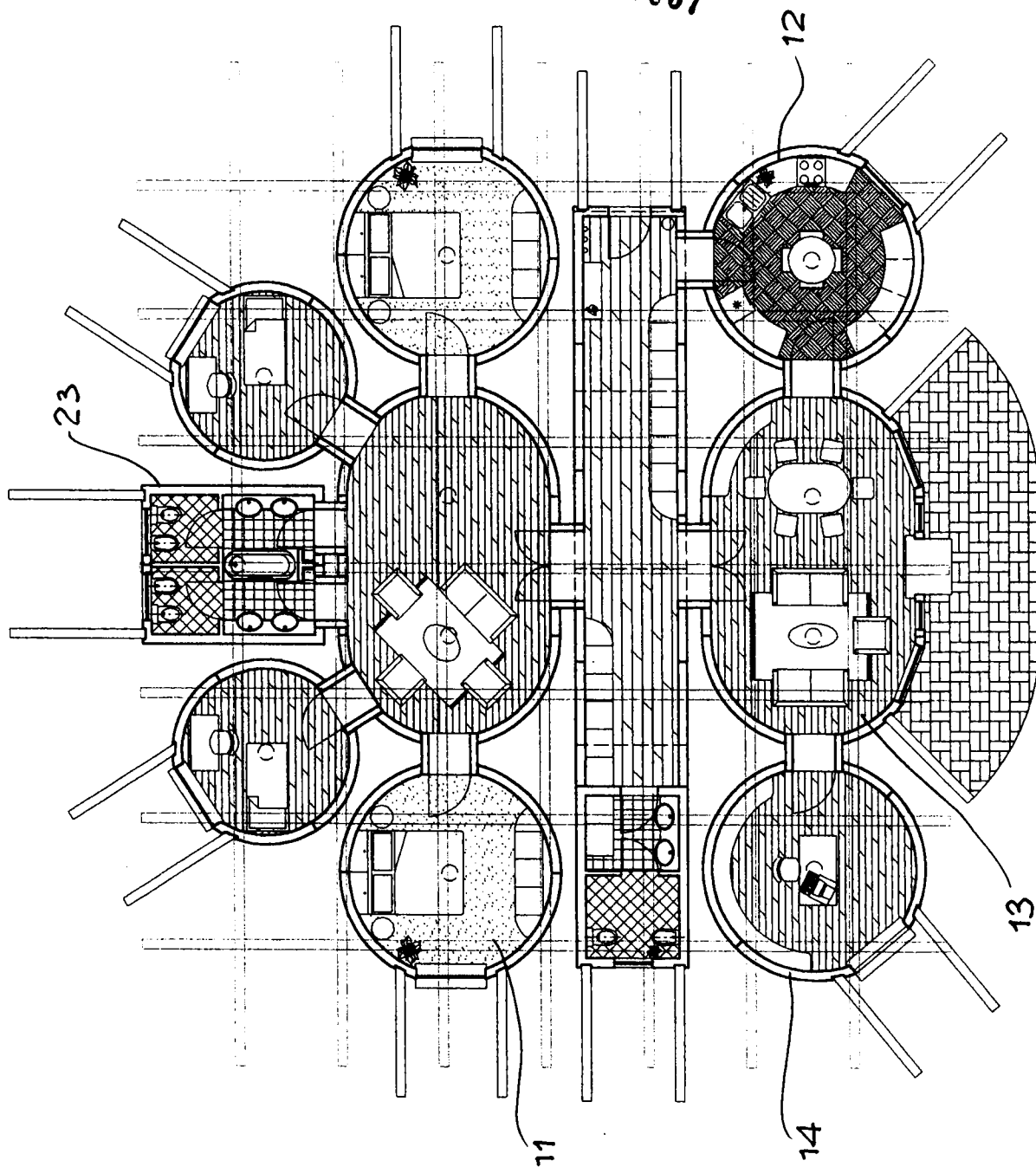
Soggiorno



L'UFFICIALE ROGANTE
(Loretta Fattori)

MANZONI & MANZONI s.r.l.
Ufficio Interregionale Brevetti
Brescia - Piazza Trionfo, 2
Tel. 030/48313 - 56265
Fax 030/44478

M.BS200C.000037



LE ROGANTI
Loretta Fattori

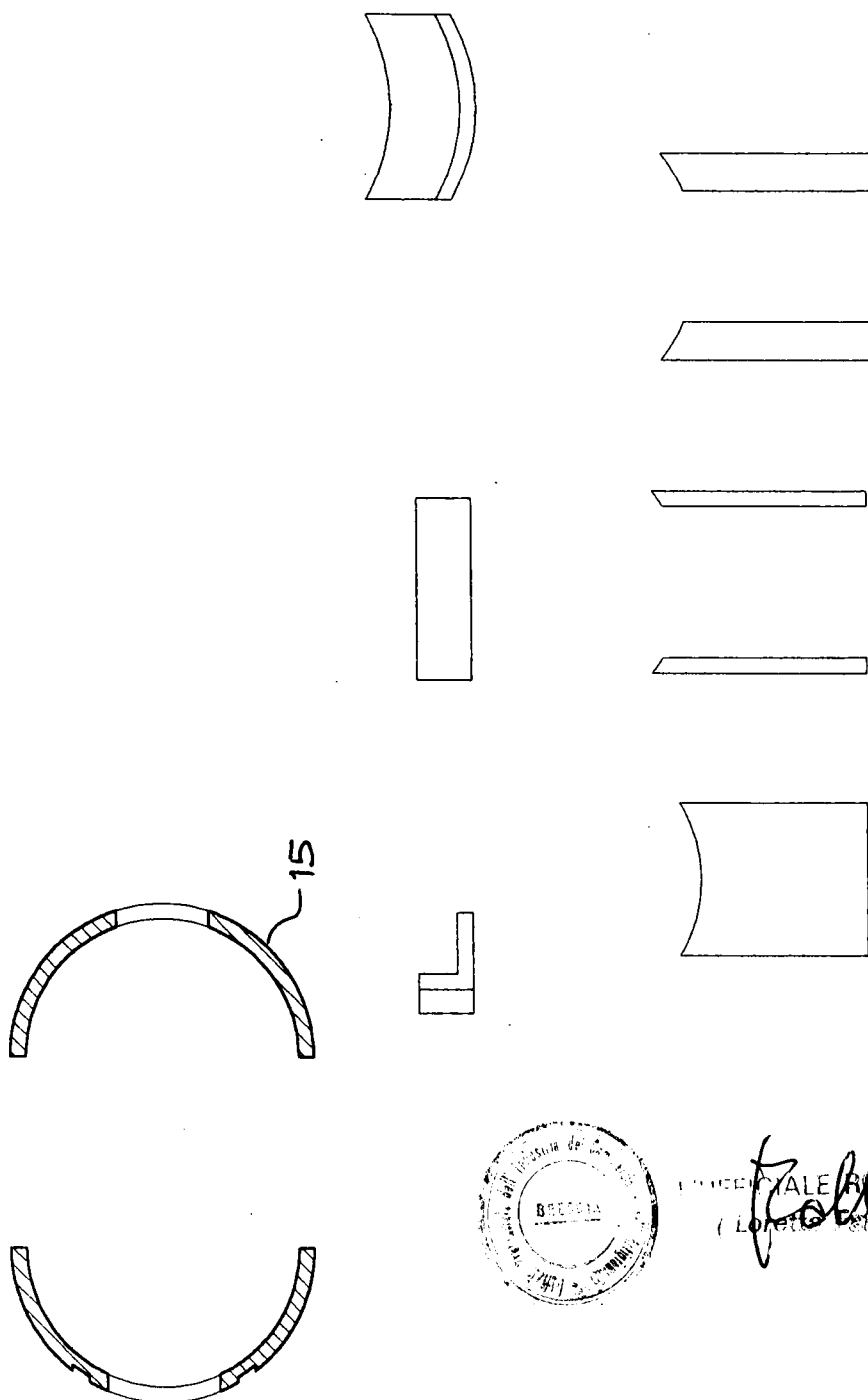
TAVOLA 22

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Progettazione Brevetti
Brescia, Via Zingone Almo 10, 2
Tel. 030/48313 - 56265
Fax 030/44479

M.BS2000:000037

TAVOLA 23

Camera singola



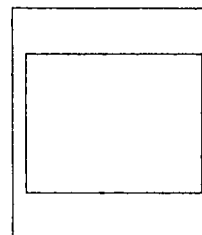
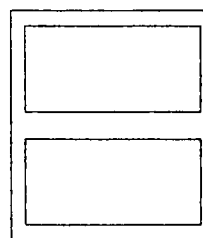
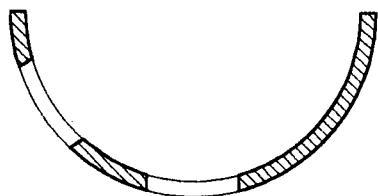
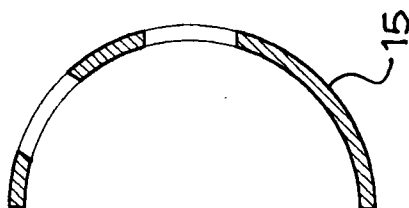
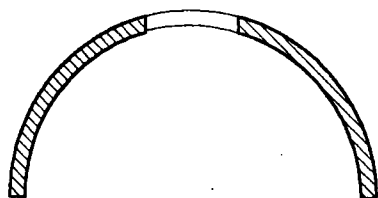
INDUSTRIALE ROMANOL
(LORETO VERDE)

INDUSTRIALE ROMANOL srl
Via ... 2
... 20138

M.BS2000:000037

TAVOLA 24

Salotto

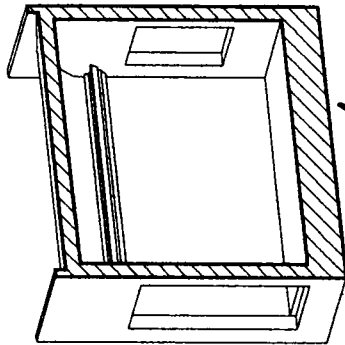
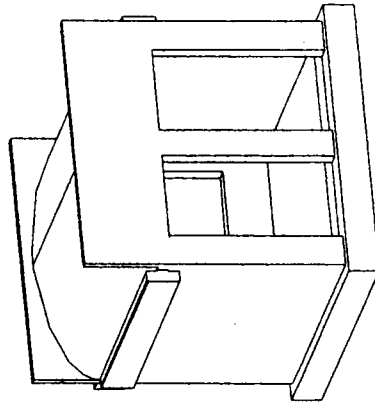


INGEGNERE ROBERTO
(Loretta Fattori)

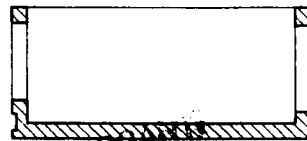
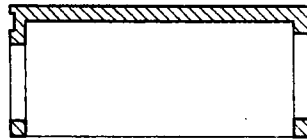
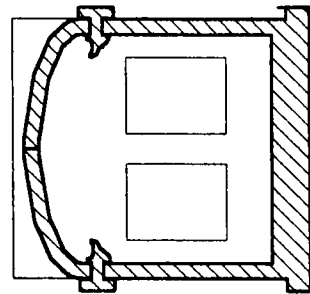
Amore

TAVOLA 25

M.BS2000:000037



23



Bagno

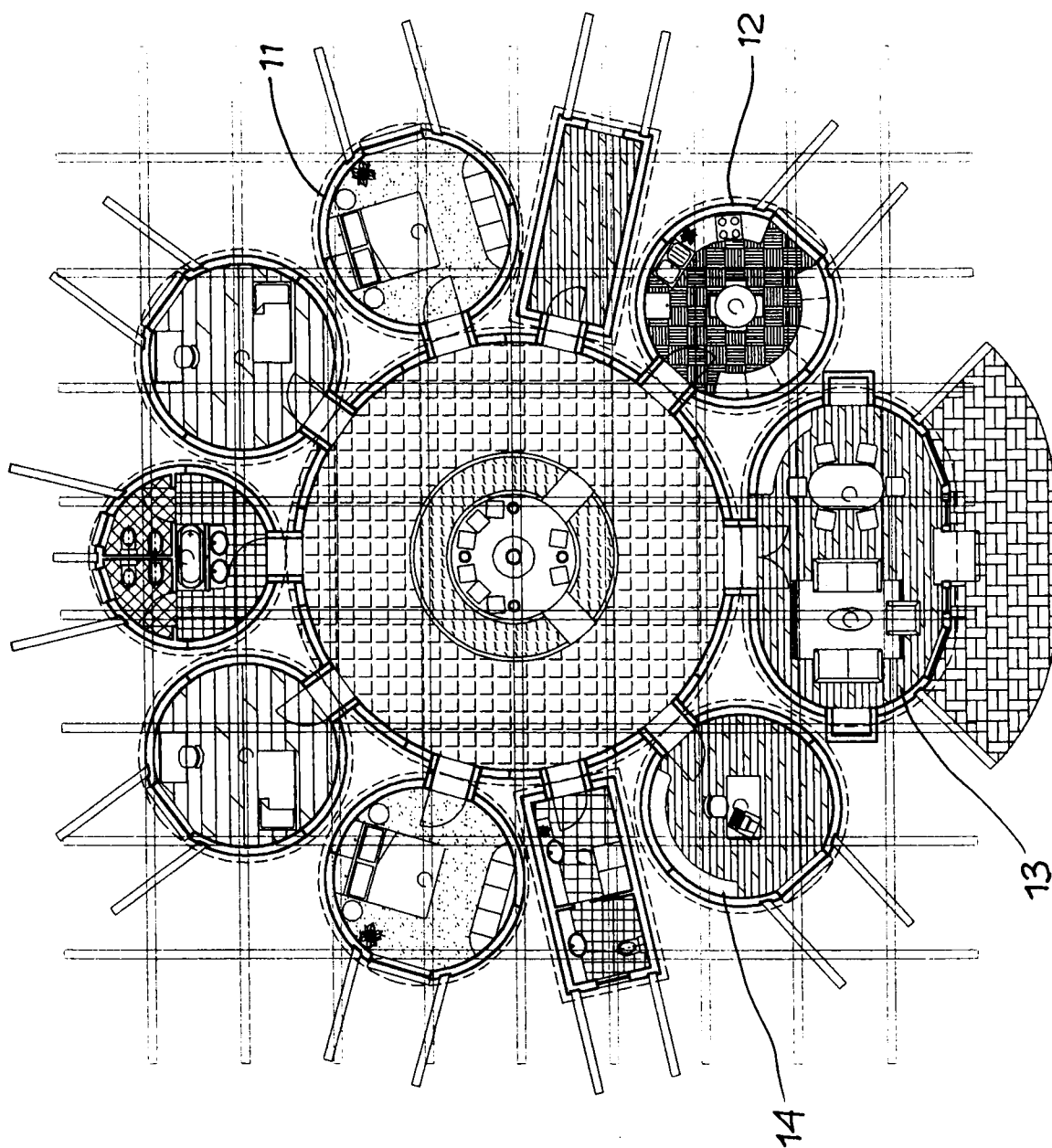


PRODOTTORE
FABBRICAZIONE
FABBRICAZIONE

Handwritten signature

N.BS2000:000037

15050



UFFICIALE ROGANTE
Pretore

TAVOLA 26

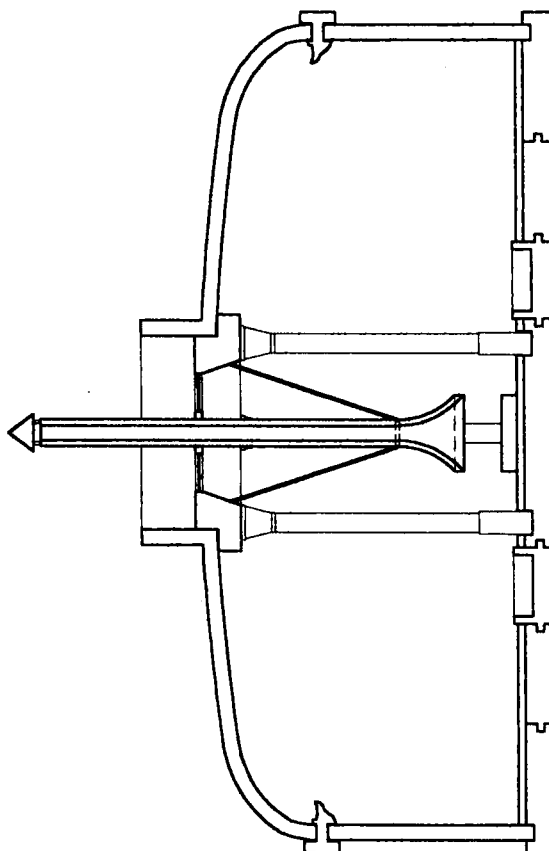
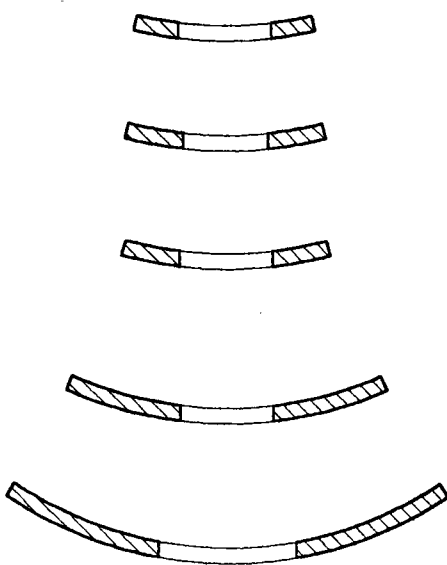
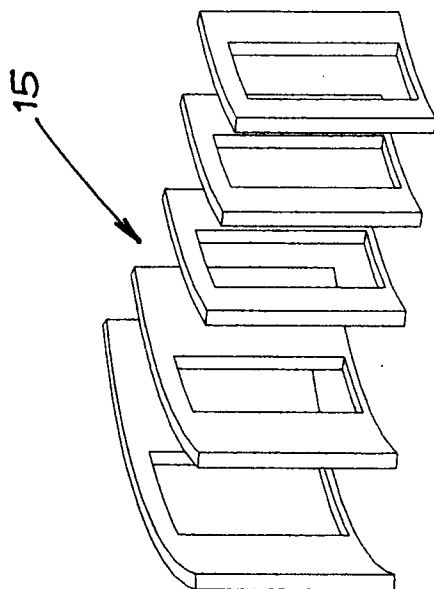
Amari

17380

N.BS2000:000037

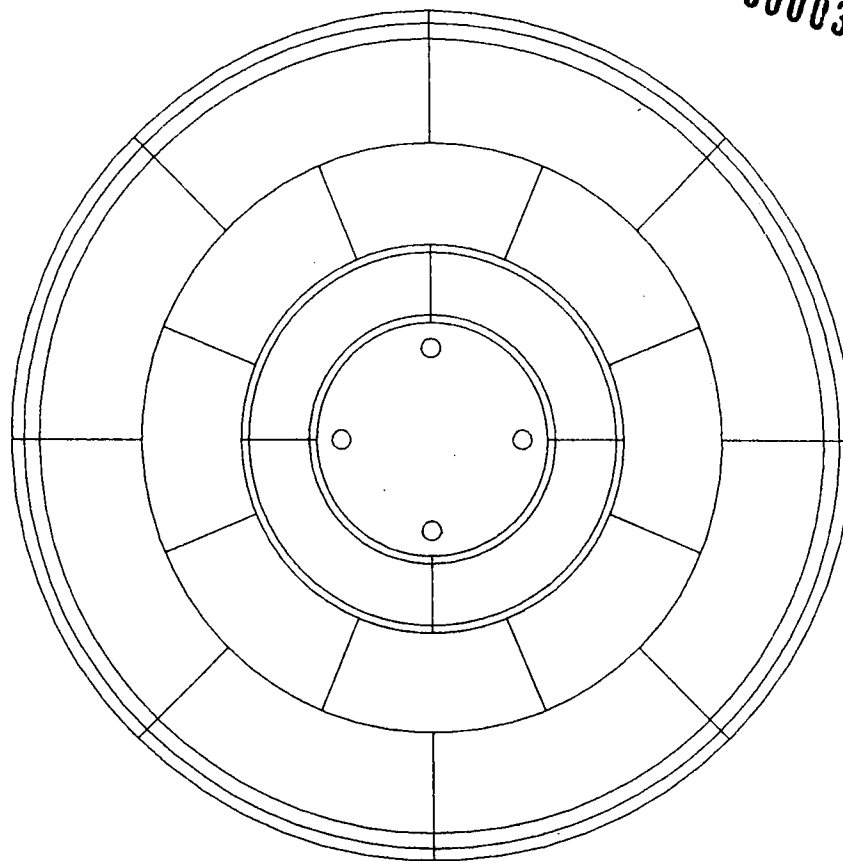
TAVOLA 27

Zona camino

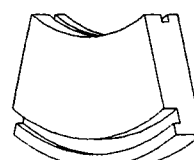
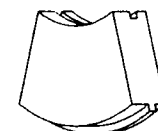
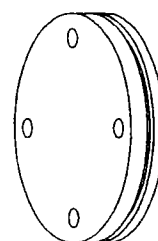
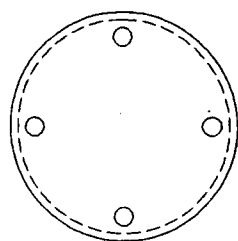


Polini
UFFICIO REGIONALE
Brescia

Manzoni
MANZONI & MANZONI srl
Ufficio internazionale Brevetti
Brescia - Piazzale Arnoldo 2
Tel. 030/48313 - 56265
Fax 030/44478



Camino



MANZONI & MANZONI
Protezione Brevetti

MANZONI & MANZONI srl
Via Internazionale Brevetti
20139 Milano, Italia
Tel. 02/48319-50265
Fax 030/44479

N.BS2000:000037



TAVOLA 29



REC. SALE ROGANT
[Loretta Fattori]

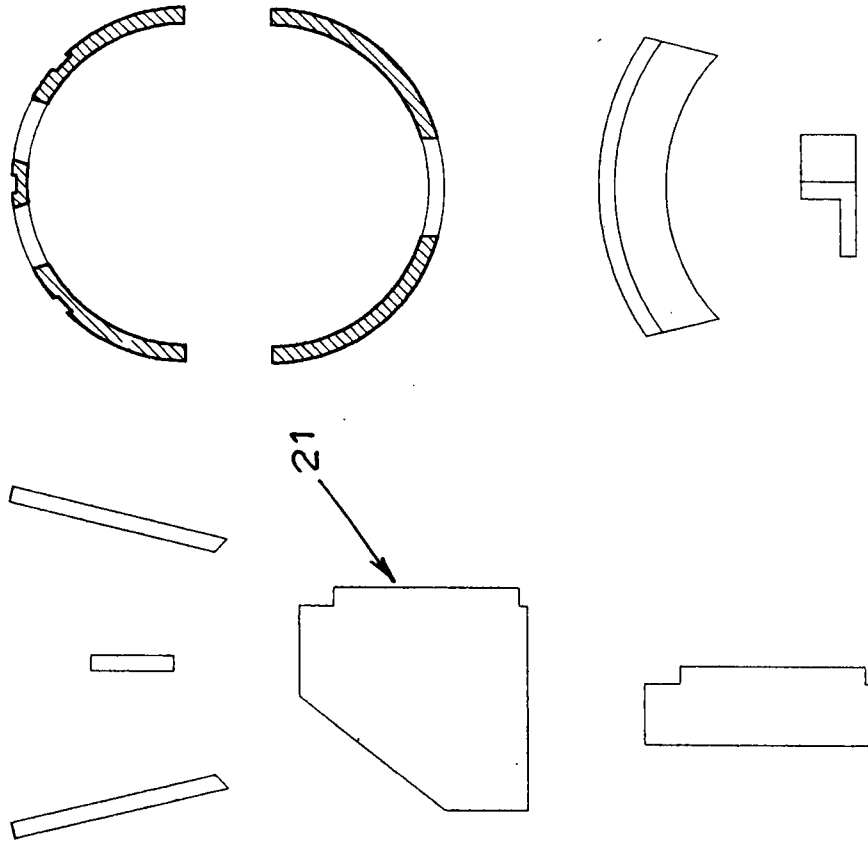
100-444088

N.BS2000:000037

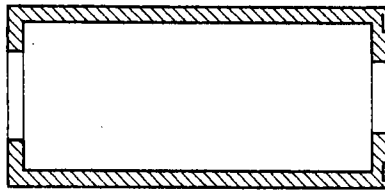
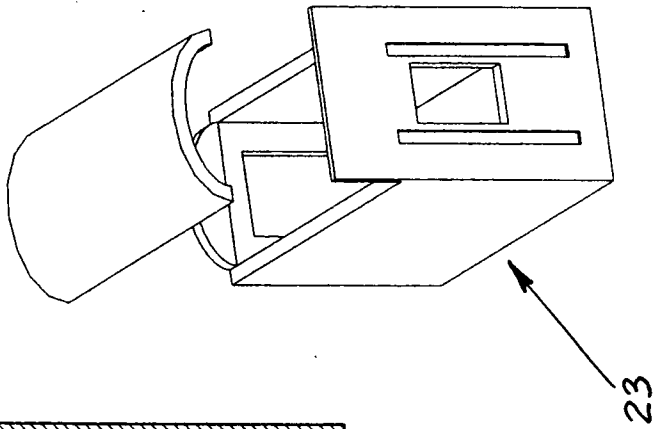
150

TAVOLA 30

Bagno



Ingresso
Lavanderia



UFFICIALE ROSANO
(Lucrezia Fattori)

Handwritten signature

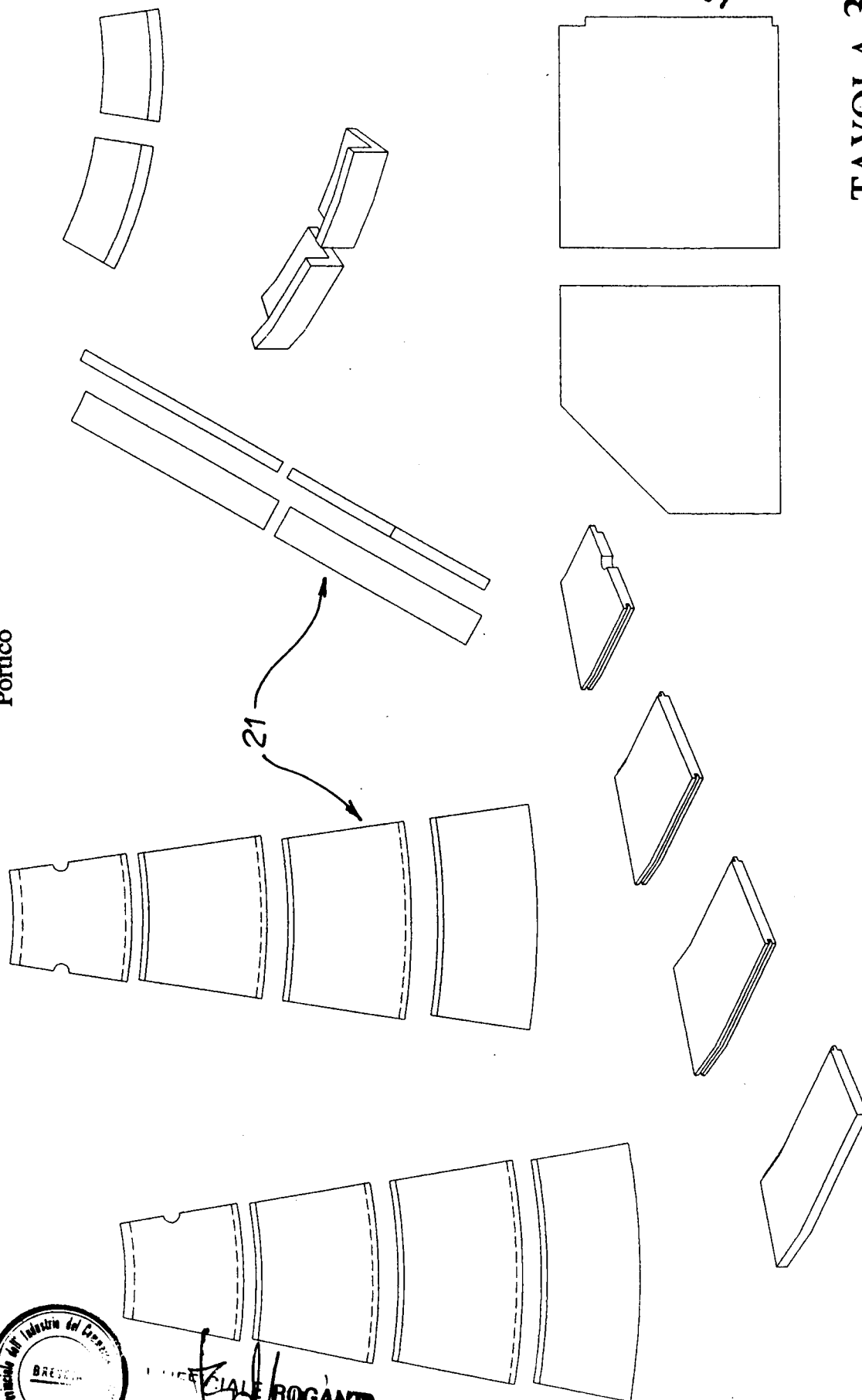


UFFICIALE ROGANTE
Lorenzini Fattori

TAVOLA 31

TH
A. J. Jones

Portico



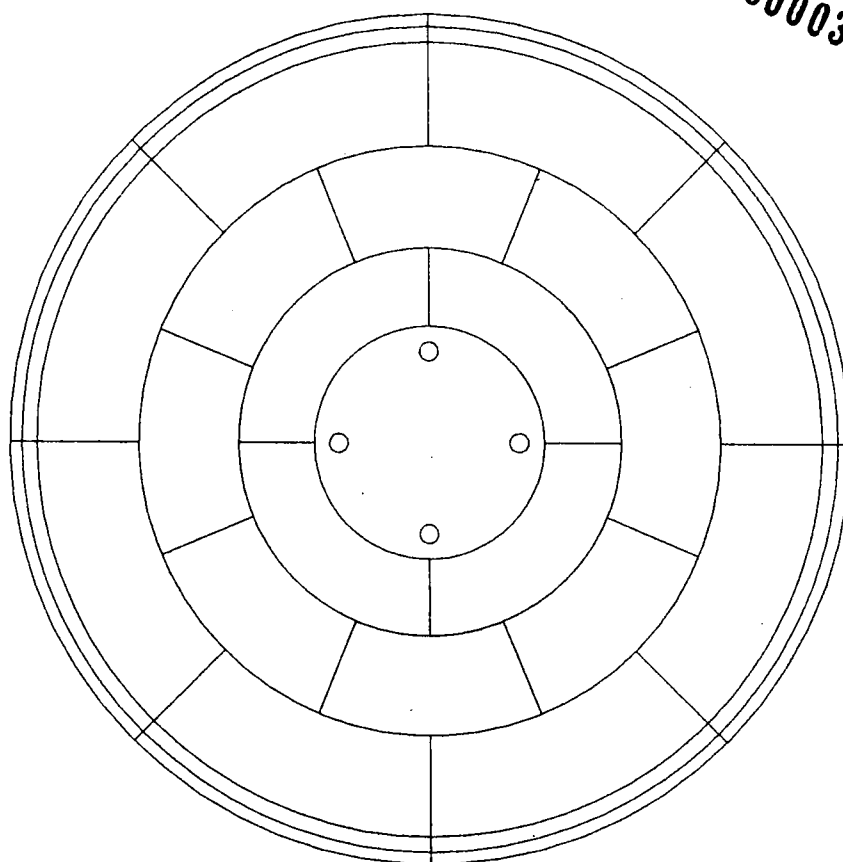
UFFICIALE ROGANTE
(Lorena Fattori)

Handwritten signature

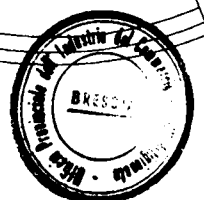
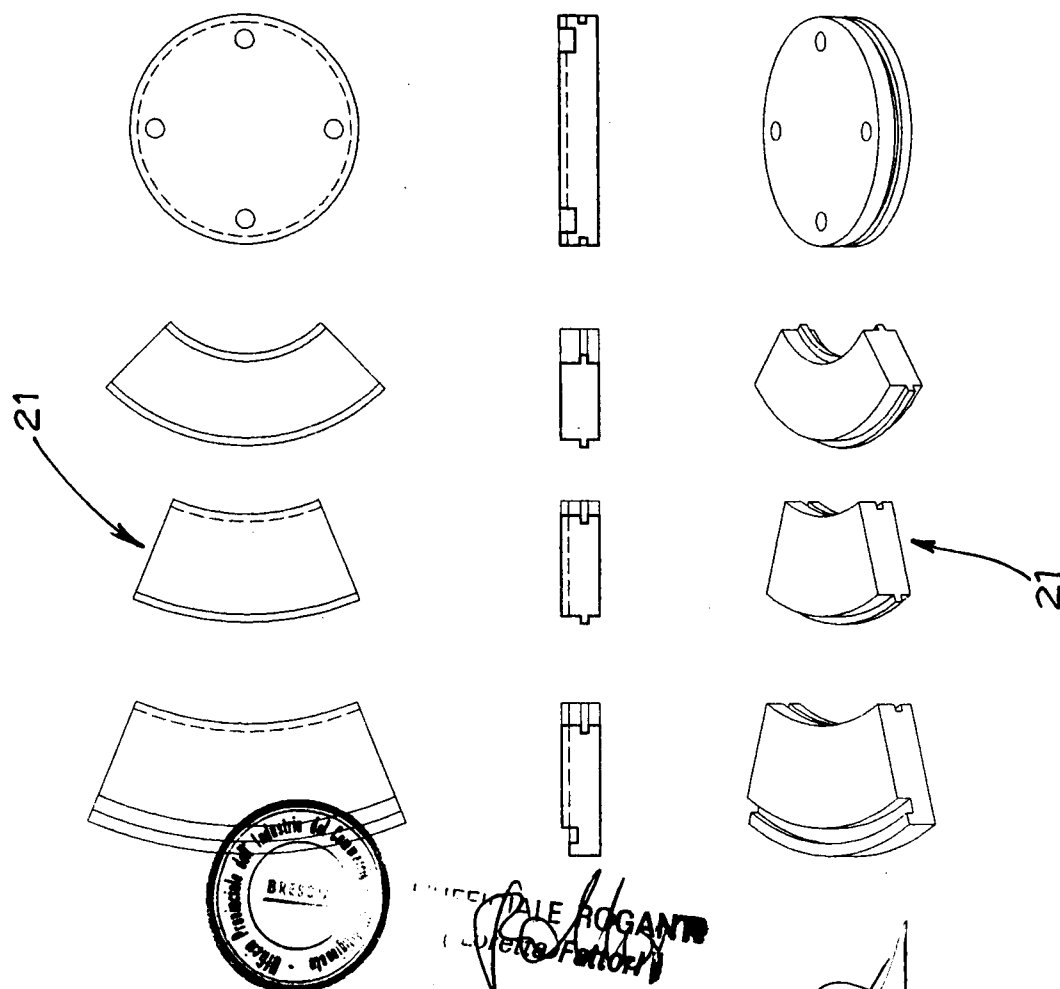
17850

N.BS2000:000037

TAVOLA 33



Giardino

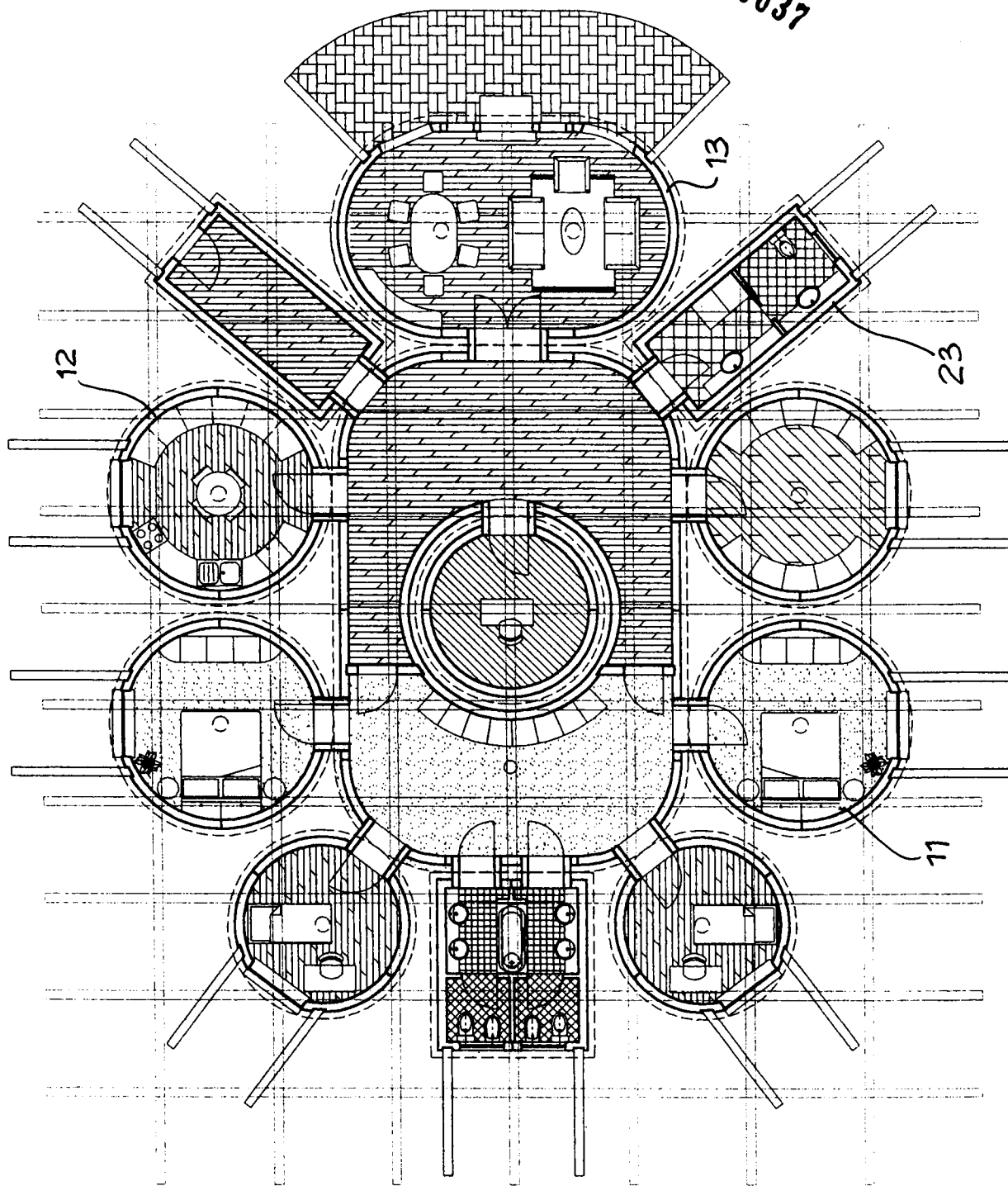


UNIFERALE ROGANTE
(LUBRIFICAZIONE)

[Handwritten signature]

N.BS2000:000037

17950



Felice ROGANTO
Loretta Fattori

TAVOLA 34

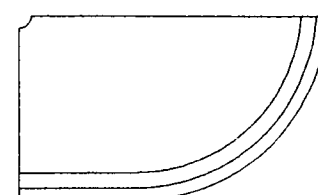
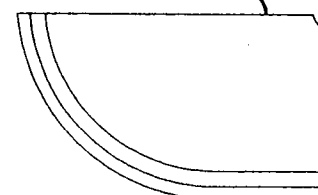
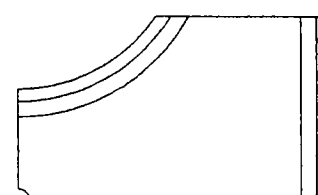
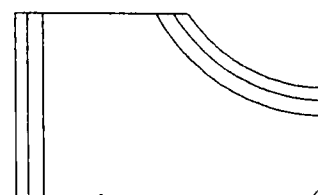
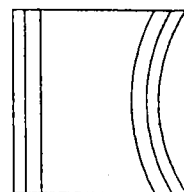
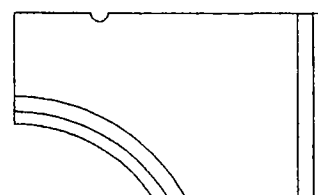
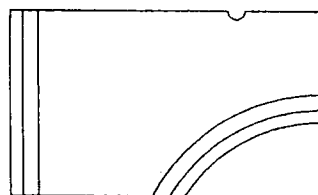
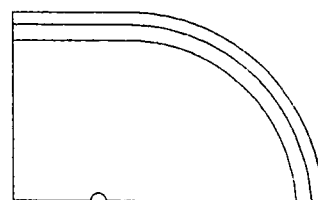
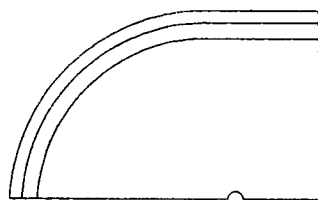
Manzoni & Manzoni
MANZONI & MANZONI sri
Ufficio Internazionale Brevetti
Brescia, Piazza Arnaldo, 2
Tel. 030/48312 - 56285
Fax 030/44479

N.BS2000:000037

17850

TAVOLA 35

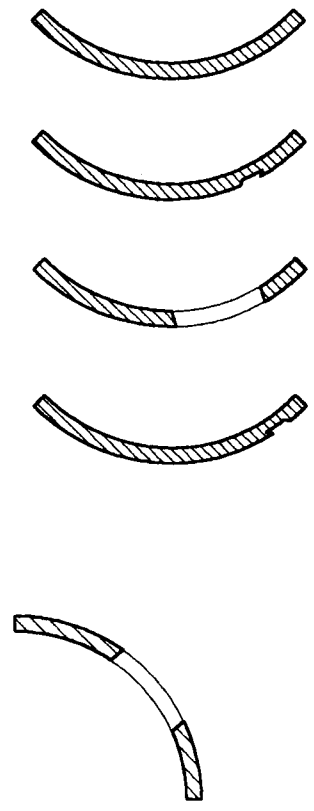
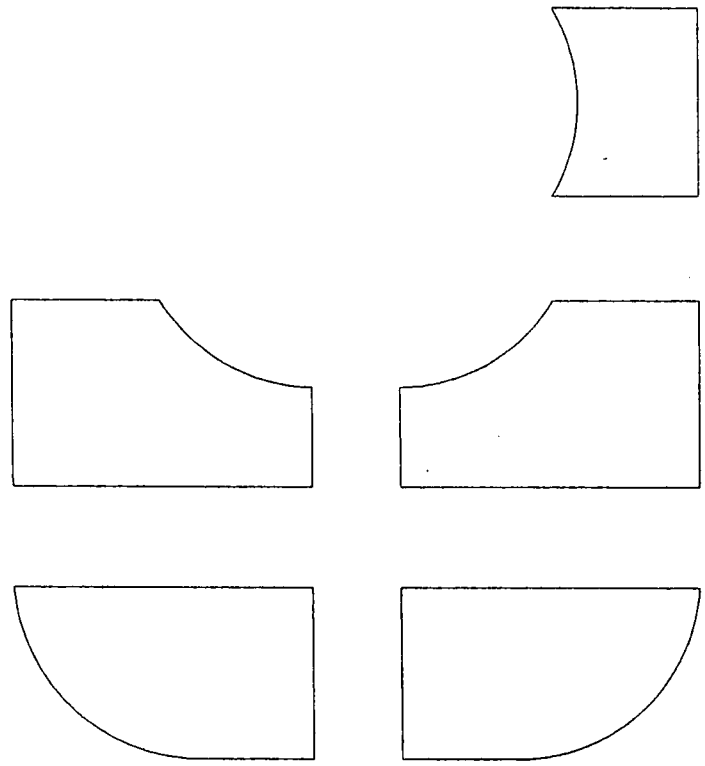
Pavimento corridoio



INGEGNERE ROGANI
(Loretta Fattori)

MANZONI & MANZONI srl
Ingegneri e Architetto
Via S. Maria 10 - 25012 Mantova (Mn)
Tel. 0376/44479 - 56265
Fax 030/44479

Copertura corridoio



Corridoio

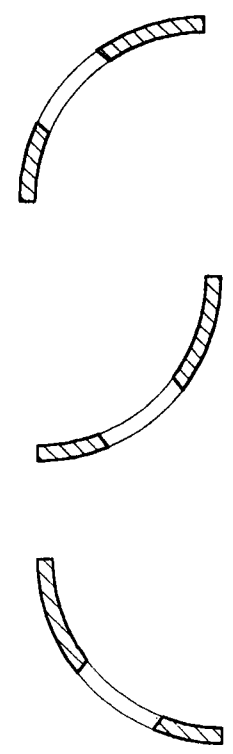
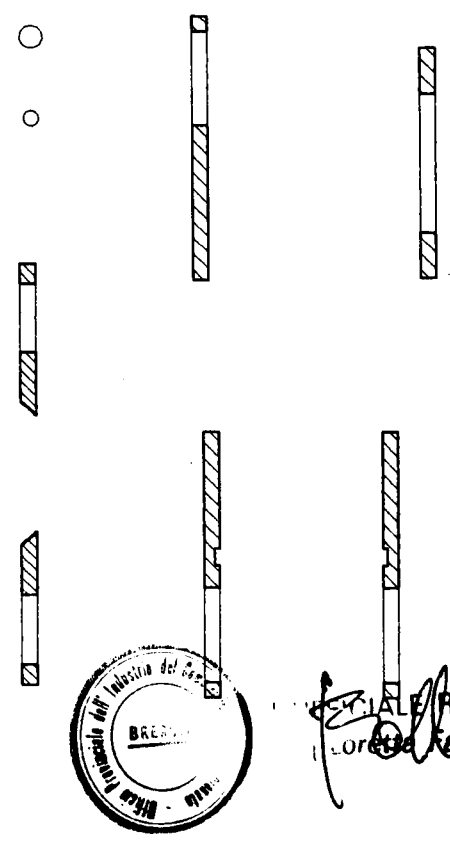
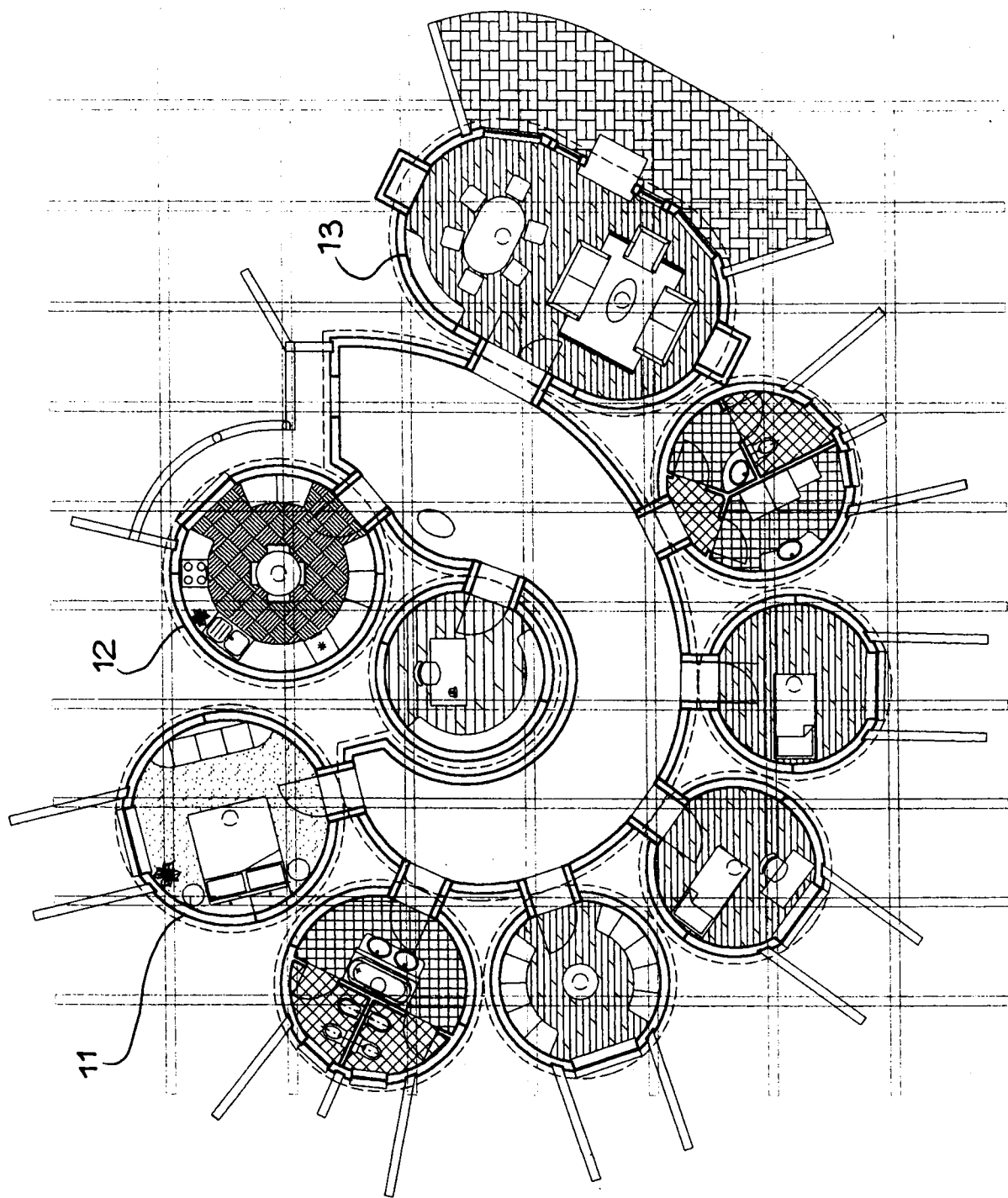


TAVOLA 36

[Handwritten signature]
101. 000 400 000 000
Fax 000 400 000



PROGETTO
E. ROGANTO
Arch. E. Roganto

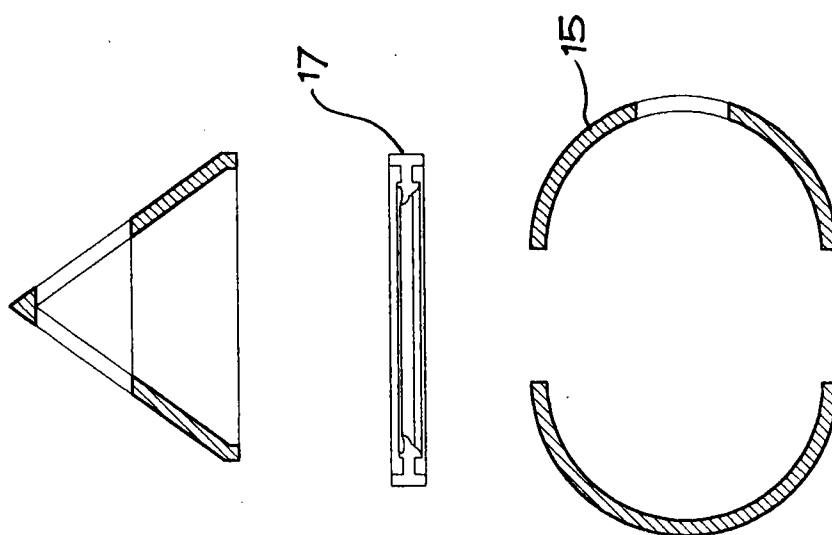
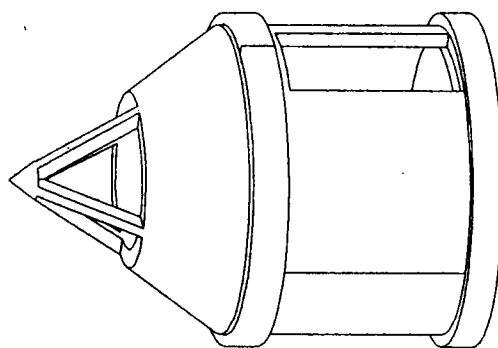
Autentico

TAVOLA 37

N.BS2C00:000037

TAVOLA 38

Studio

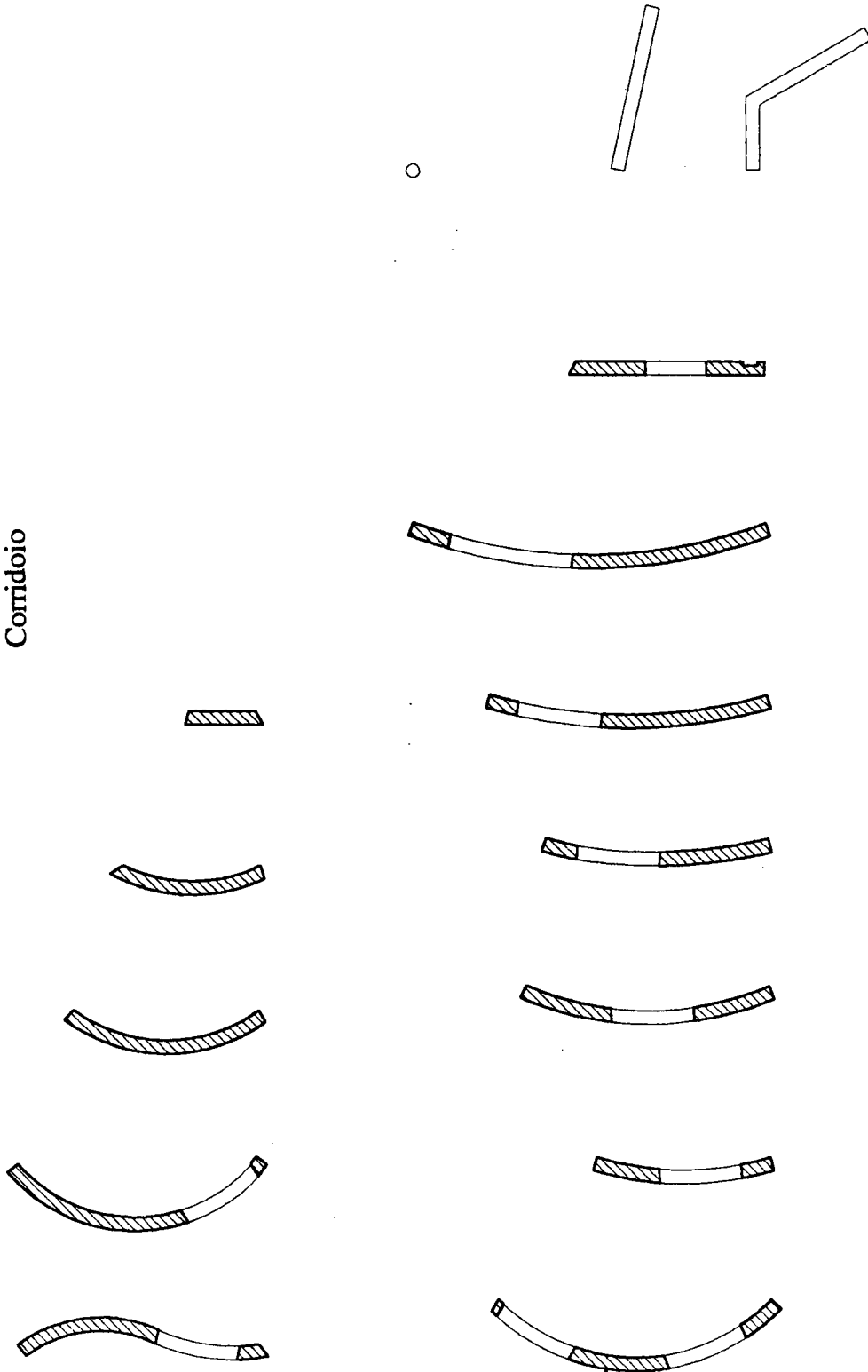


L'UFFICIALE ROGANTE
(Loretta Pizzotti)

[Handwritten signature]

N.BS2000:000037

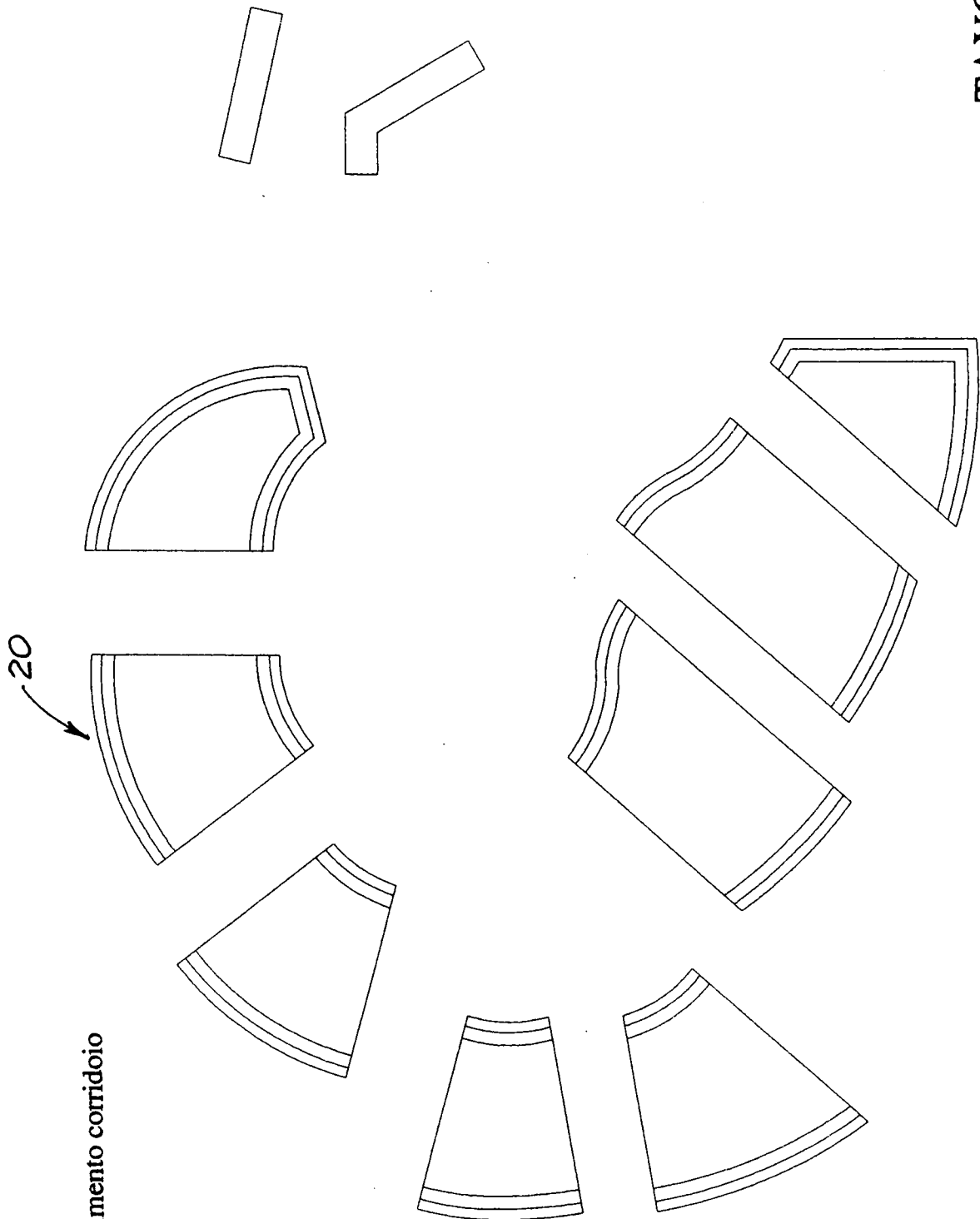
Corridoio



15
UFFICIALE ROGATO
(Loretta)

TAVOLA 39

Amari



Pavimento corridoio

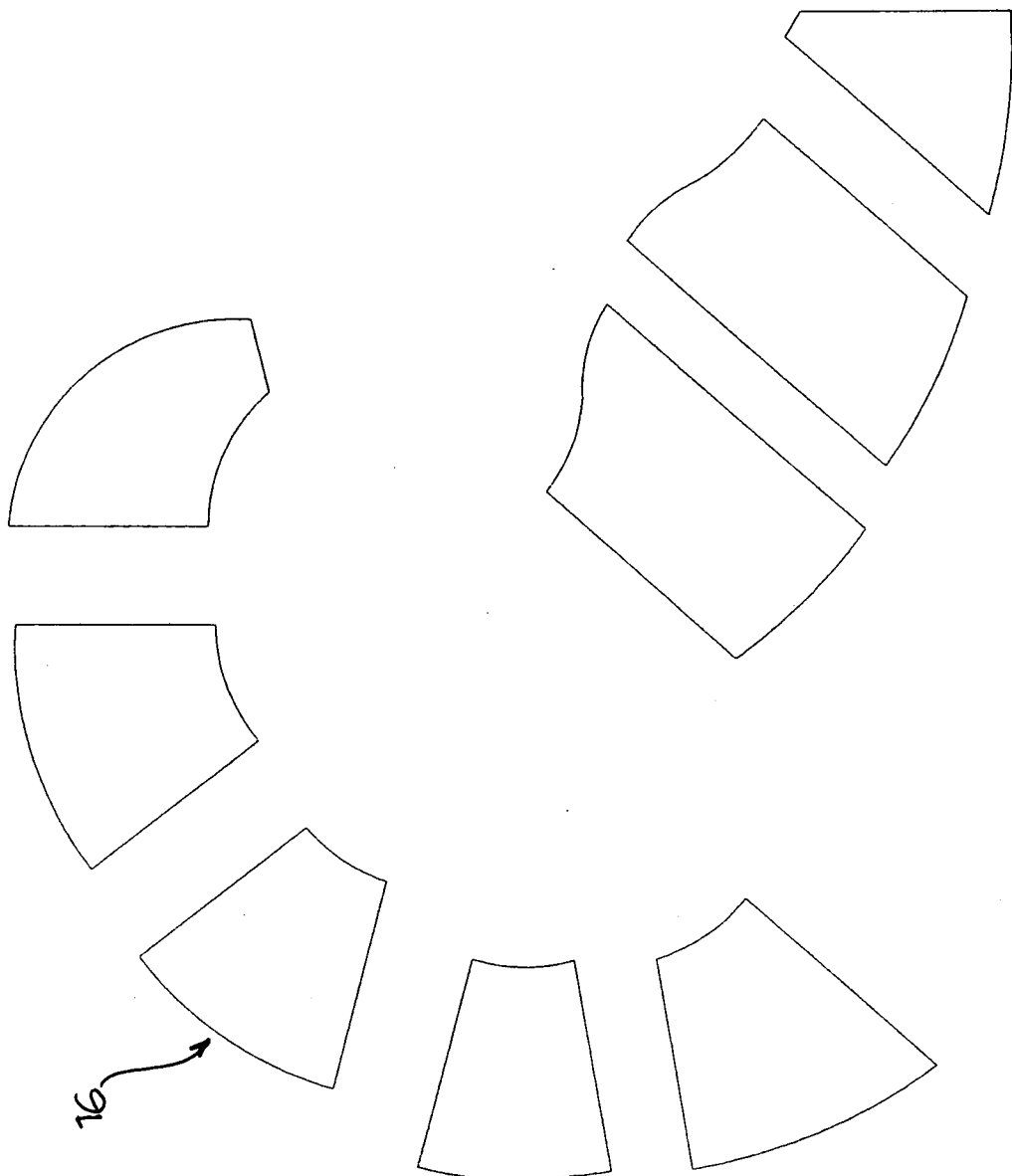
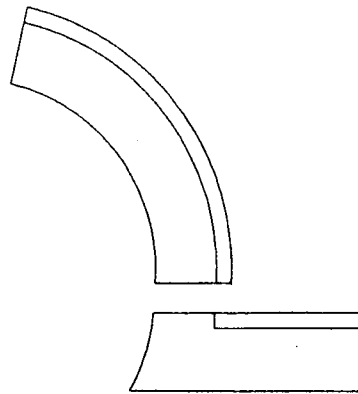


UFFICIO PROVINCIALE
Brescia
(Loretta F.P.)

Amari

N.BS2000:000037

TAVOLA 41



Copertura corridoio

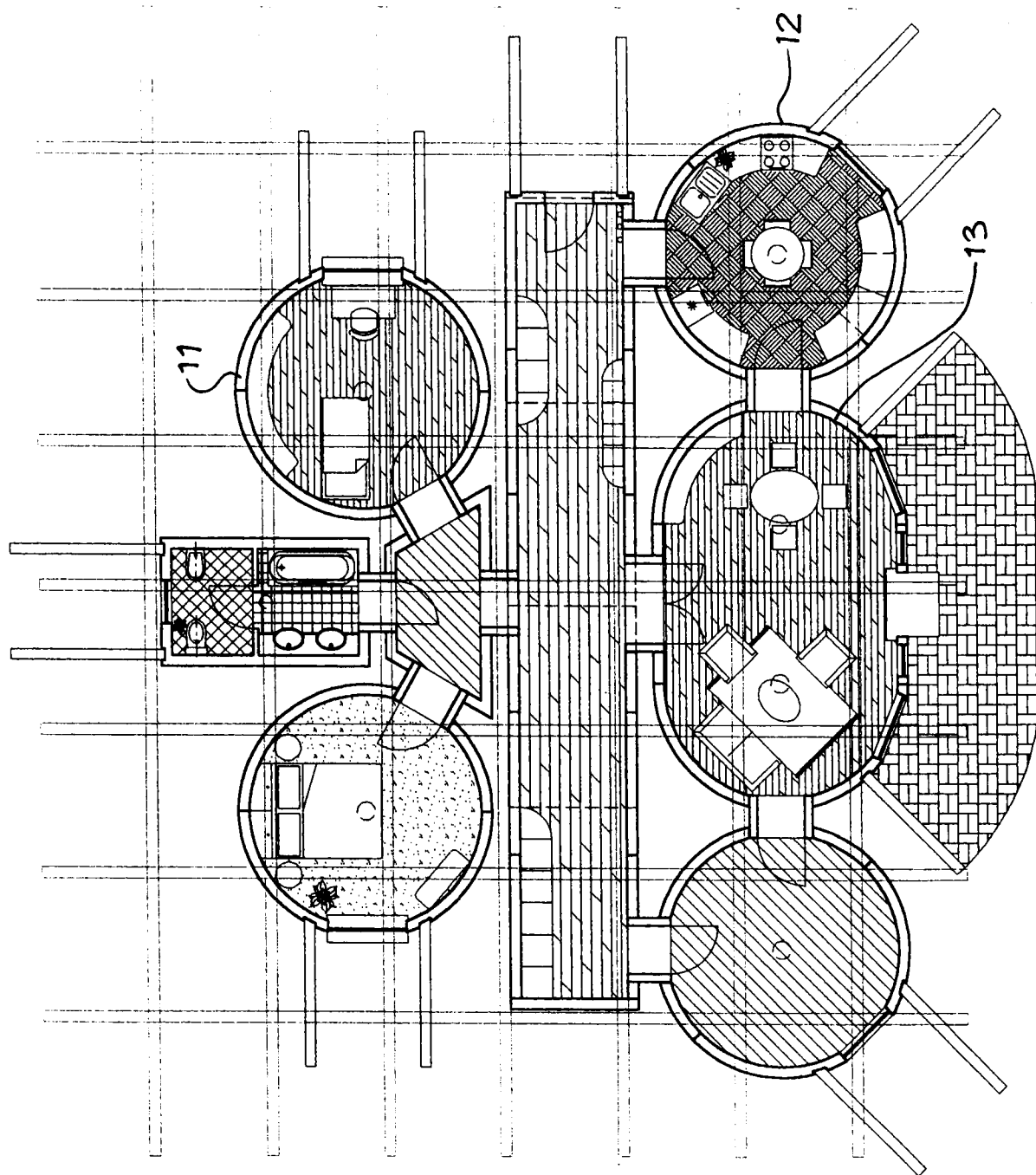


folle

Adami

M.BS2000:000037

19850



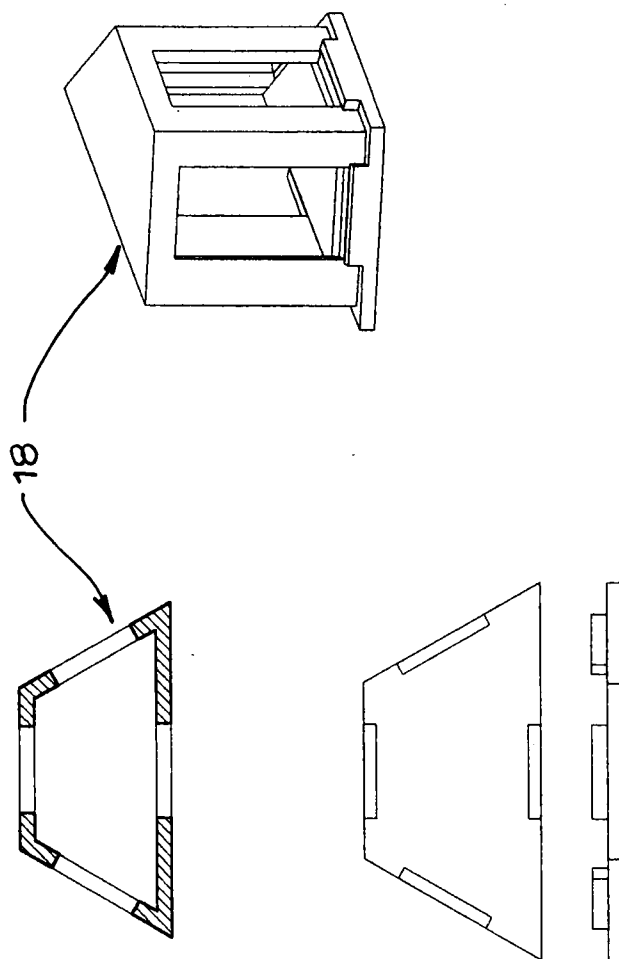
LE RM
LORETTA

Manzoni
MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRT 3 CIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 019/48313 - 53955

TAVOLA 42

TAVOLA 43

Vano porte

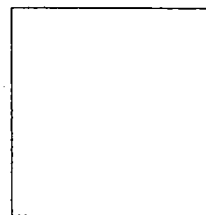
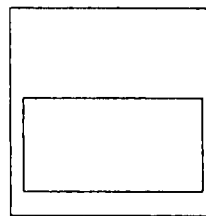
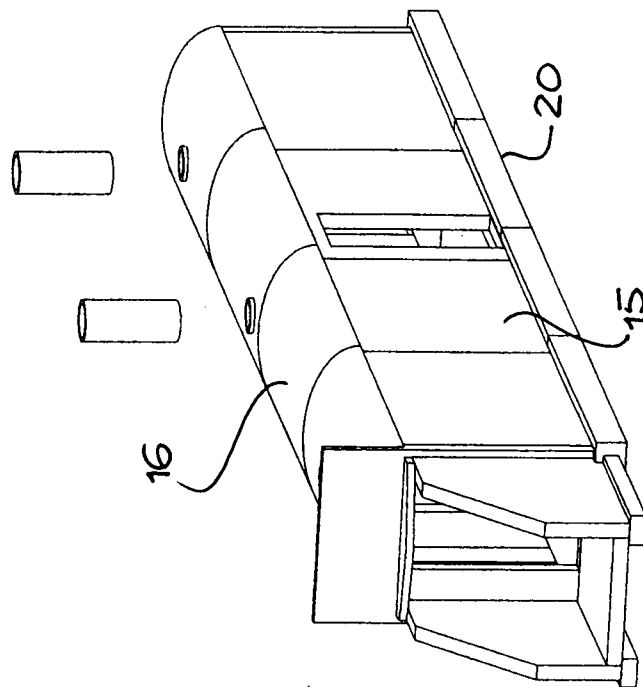


MANZONI & MANZONI

Podler

MANZONI & MANZONI srl
Via ... Brevetti

N.BS20004000037



Corridoio



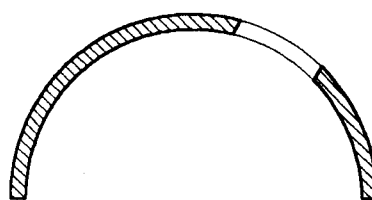
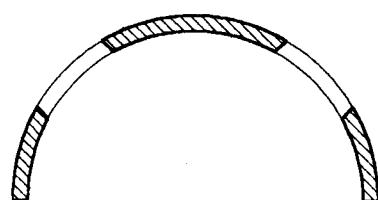
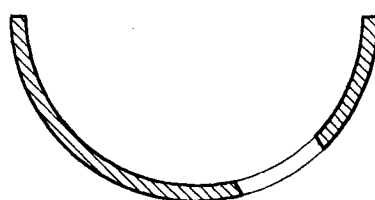
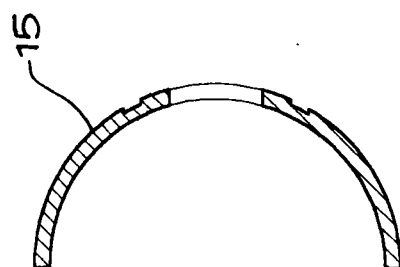
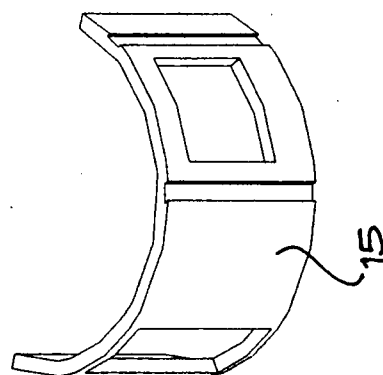
F. Fattori
CENTRALE BOCCALONE
Loretta Fattori

TAVOLA 44

Guarini

TAVOLA 45

N.BS2000:000037



Camera-Cucina-Studio

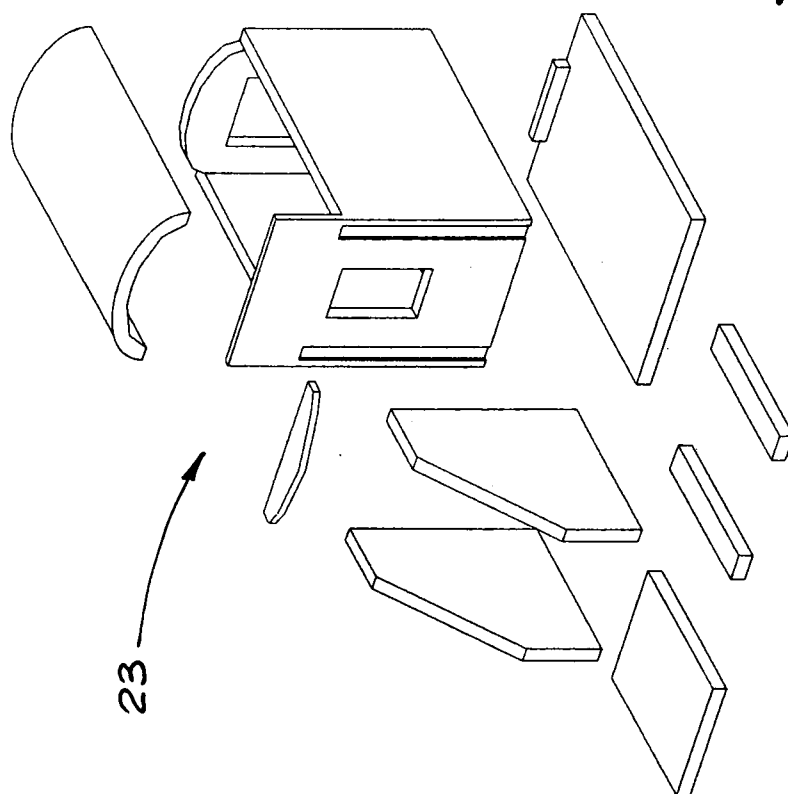


Polite

Alcanti

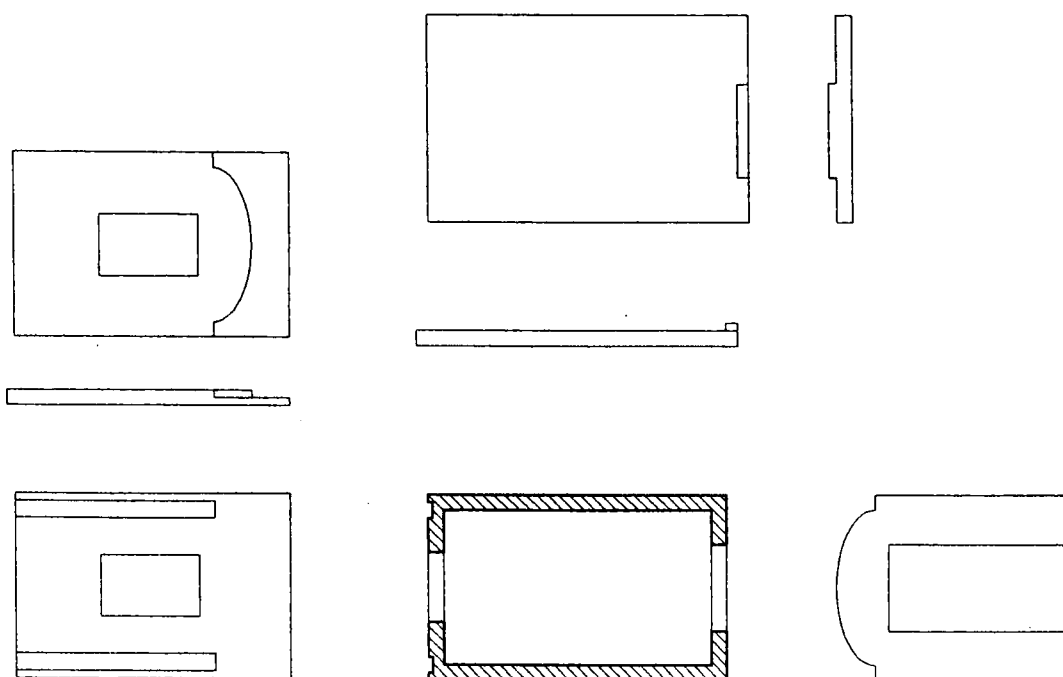
N.BS2000:000037

TAVOLA 46



23

Bagno

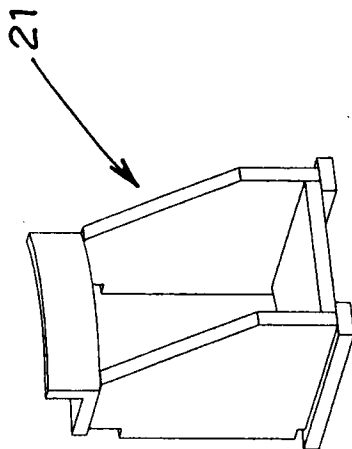
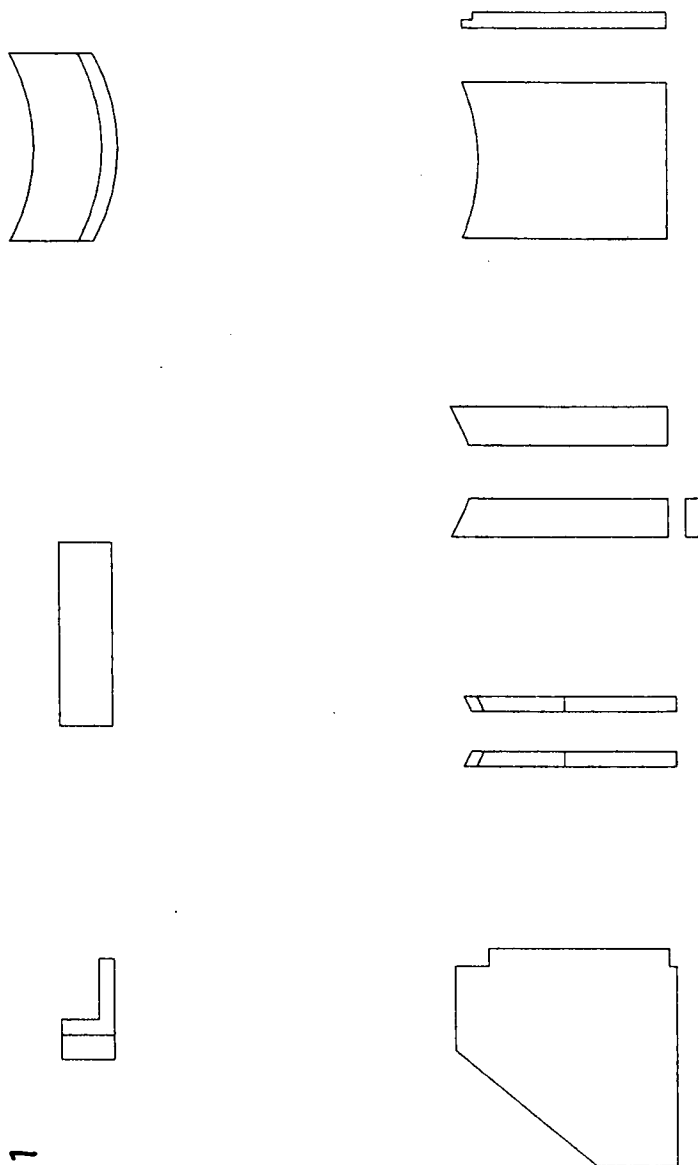


COLE ADGANT
Loretta Fattori

Handwritten signature

11550

N.BS2000-000037



21

Elementi di contenimento
antistanti le finestre



ROGANTI
EURETTA FATTORI

Handwritten signature

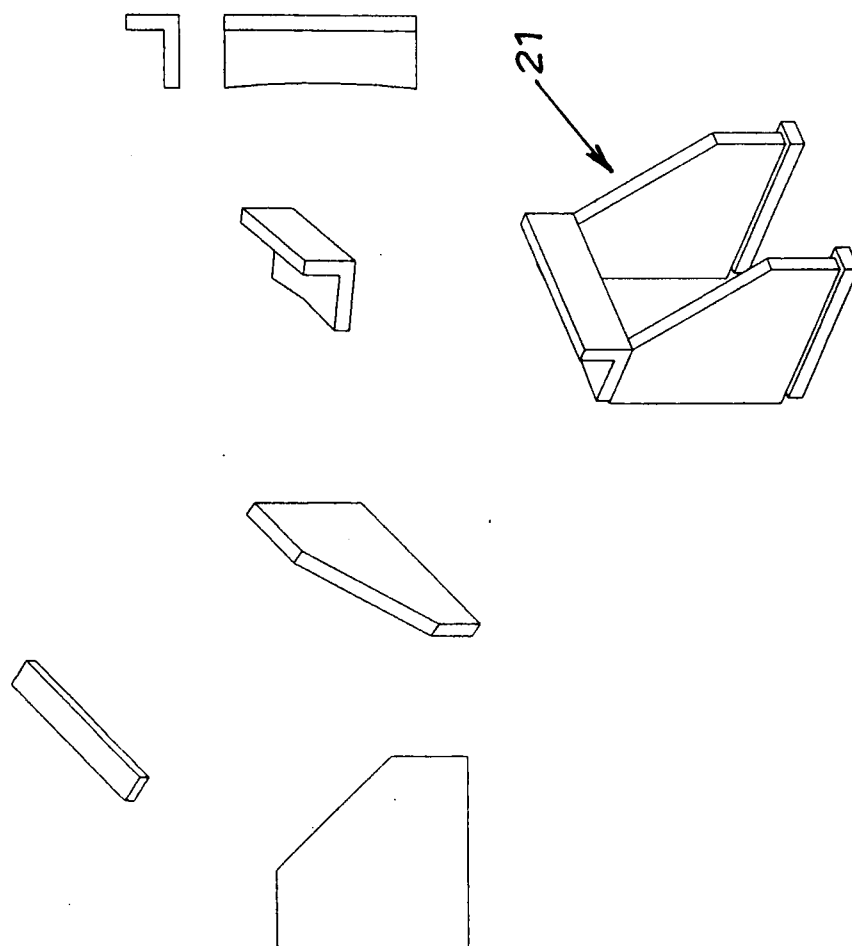
TAVOLA 47

17850

N.BS2000.000037

TAVOLA 48

Fioriere



Polm.

Amant