



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901904421
Data Deposito	05/01/2011
Data Pubblicazione	05/07/2012

Classifiche IPC

Titolo

TOMBA COMPRENDENTE DISPOSITIVO AUTOMATICO INTEGRATO PER IRRIGAZIONE TEMPORIZZATA DI FIORIERE.
--

Richiedente: Fabbrini Carla

residente in AREZZO, Via Mantegna n. 7

di nazionalità italiana.

Inventori: Fabbrini Carla e Rapisarda Daniele

5

DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce ad una tipologia di tomba comprendente un dispositivo

10 automatico di irrigazione completamente integrato e nascosto, applicabile su varie tipologie di lapidi funerarie.

Caratteristiche innovative del modello:

- Sistema completamente integrato su lapidi funerarie
- Alimentazione in C.C. 12 V – 24 V da sorgente per illuminazione votiva o da fonti
- 15 energetiche rinnovabili
- Serbatoio acqua integrato e nascosto
- Temporizzazione programmabile
- Autonomia: 30 - 40 giorni (media)
- Segnalazione allarme anomalia
- 20 • Sensore (galleggiante) per controllo livello acqua nel serbatoio
- Pompa di irrigazione integrata
- Cassetto a scomparsa per alloggiamento apparecchiatura di controllo integrato nella struttura marmorea
- Disponibile su più versioni di fioriere

25 Il trovato così concepito permette di effettuare l'irrigazione "costante" e "controllata"

ARZANA
S.p.A. - Via Mantegna n. 7 - 52014 Arezzo (AR)
Tel. 0573/244444 - Fax 0573/244445
Email: arzana@arzana.it
www.arzana.it

ARZANA
S.p.A. - Via Mantegna n. 7 - 52014 Arezzo (AR)
Tel. 0573/244444 - Fax 0573/244445
Email: arzana@arzana.it
www.arzana.it



di un quantitativo di acqua programmabile in tempo e portata, adeguandosi alle consigliate esigenze di irrigazione delle piante collocate a dimora nelle fioriere della tomba.

Questo nuovo modello di tomba conferisce una particolare efficacia alla lapide
5 stessa permettendo di sostituire l'operato dell'uomo nella fase di irrigazione controllata con una autonomia media di sistema pari a circa 30 - 40 giorni.

La figura 1 rappresenta lo schema di controllo e funzionamento del sistema.

La figura 2 e la figura 3 mostrano la realizzazione della lapide funeraria e la
posizione dell'alloggiamento serbatoio (1), della fioriera (2) e del coperchio
10 scorrevole di protezione serbatoio (3).

La figura 4 e la figura 5 mostrano la realizzazione della lapide funeraria e la
posizione del cassetto nascosto integrato nella struttura marmorea per
alloggiamento dispositivo di controllo / temporizzazione sia in posizione chiuso (4)
che in posizione aperto (5).

15 La figura 6 rappresenta lo schema di funzionamento del dispositivo integrato.

La figura 7 rappresenta la vista posteriore della lapide funeraria con l'eventuale
integrazione di un pannello fotovoltaico (5) per l'alimentazione del dispositivo di
controllo.

La figura 8 rappresenta il disegno del progetto di lapide funeraria nella varie viste.

20 Con riferimento alle citate figure, questo nuovo modello di tomba, comprende un serbatoio per l'acqua di irrigazione (1) con capacità di circa 15 Lt. e comprensivo di coperchio scorrevole di protezione (3) che può tranquillamente fungere da piano di appoggio per la collocazione di ulteriori elementi decorativi della lapide funeraria.

La fioriera (2) è collegata al serbatoio (1) tramite tubazioni flessibili e integrate nella
25 struttura marmorea previo passaggio attraverso la pompa di erogazione.



Il galleggiante, integrato nel serbatoio (1), rileva costantemente il livello del liquido mentre il sistema di controllo monitora il segnale di livello provvedendo, in caso di mancanza liquido, a bloccare la pompa e segnalare l'anomalia.

Il quadro di controllo / temporizzazione può essere collocato all'interno del cassetto

5 (4) nascosto e, anch'esso, integrato nella struttura marmorea.

L'alimentazione dell'apparecchiatura di controllo può avvenire tramite allacciamento alla tensione di alimentazione della lampada votiva o, alternativamente, tramite impiego di dispositivi di generazione energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili.

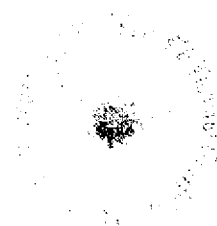
A titolo di esempio si ipotizza la connessione a un pannello fotovoltaico (5) applicato

10 alla struttura marmorea e collegato ad una batteria di accumulo.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

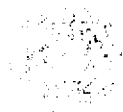
Inoltre tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze, purché coerenti con lo scopo realizzativo.

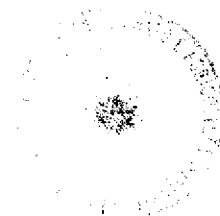


RIVENDICAZIONI

1. Modello di tomba comprendente dispositivo automatico di irrigazione
5 completamente integrato e nascosto, applicabile su varie tipologie di lapidi funerarie.
2. Modello di tomba, secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che serbatoio e fioriera sono completamente integrati nella struttura marmorea.
3. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto
10 che nel serbatoio è previsto un galleggiante per la segnalazione di livello.
4. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che prevede un cassetto nascosto e completamente integrato nella struttura marmorea per alloggiamento dei dispositivi di controllo.
5. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto il
15 dispositivo di irrigazione controllato può essere alimentato direttamente dalla sorgente per illuminazione votiva o da fonti energetiche rinnovabili.
6. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il serbatoio è protetto da coperchio scorrevole di protezione che può tranquillamente fungere da piano di appoggio per la collocazione di ulteriori
20 elementi decorativi della lapide funeraria.
7. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere dispositivo di programmazione del tempo irrigazione
8. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una pompa di erogazione collegata al serbatoio e alla fioriera e
25 controllata dal dispositivo programmabile di comando.

CAMERA DI COMMERCIO A.A. 1977/20
UFFICIO REGISTRAZIONE

9. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che può avere una o più fioriere integrate sulle quali effettuare l'irrigazione controllata.
10. Modello di tomba, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di poter regolare tempo e portata dell'acqua di irrigazione



.....

AR20047000007

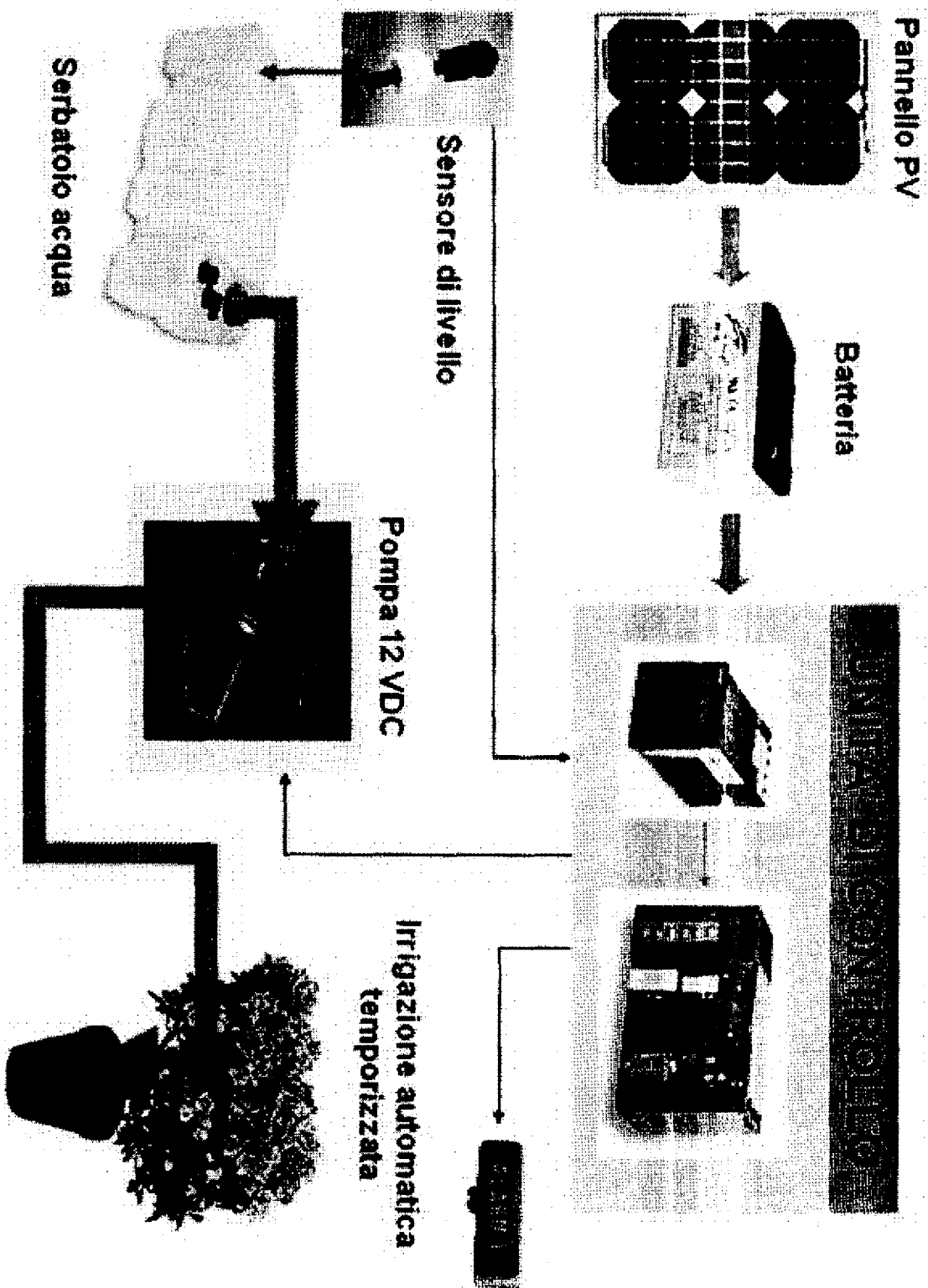


FIGURA 1

(Sig.ra Virginia)

PROGETTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA
PER IL GIARDINO DI CASA

TAV. II

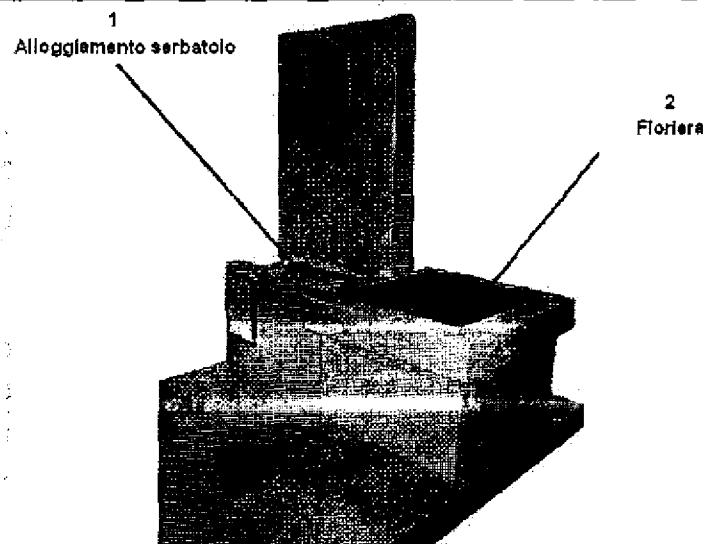


FIGURA 2

TAV. III

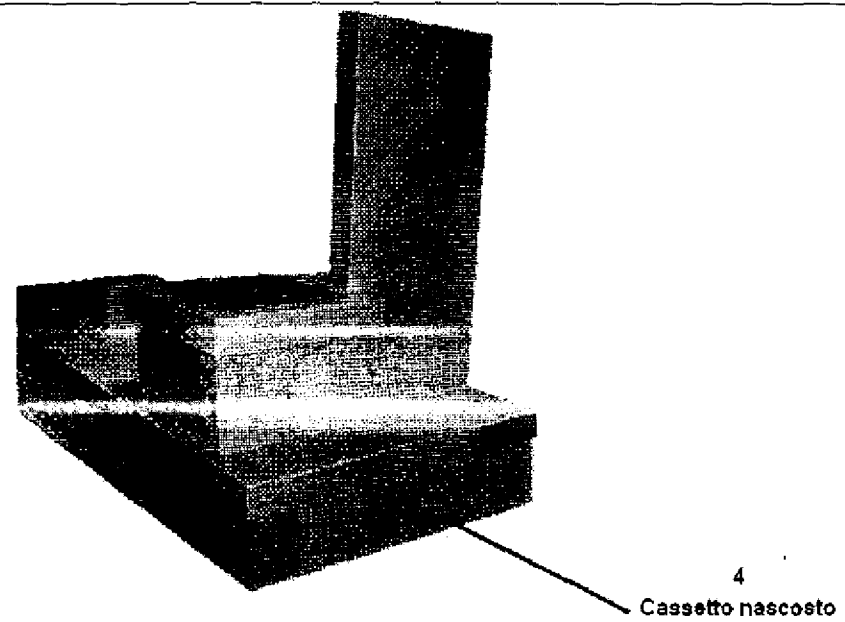


FIGURA 4

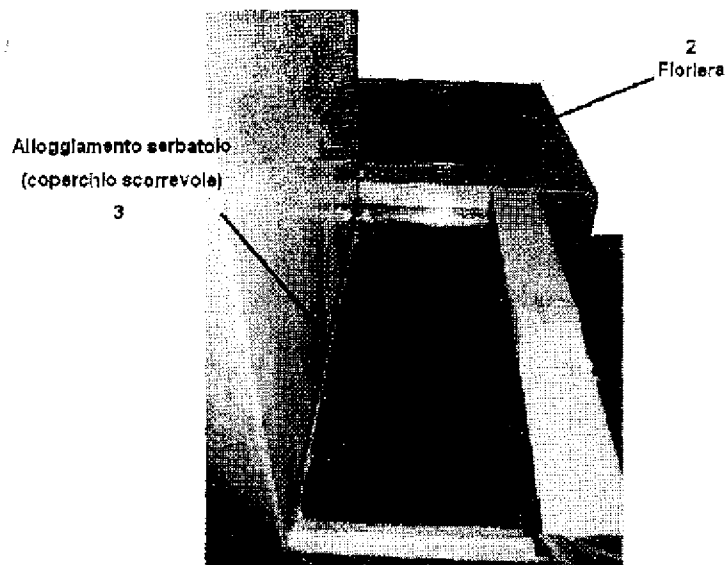


FIGURA 3

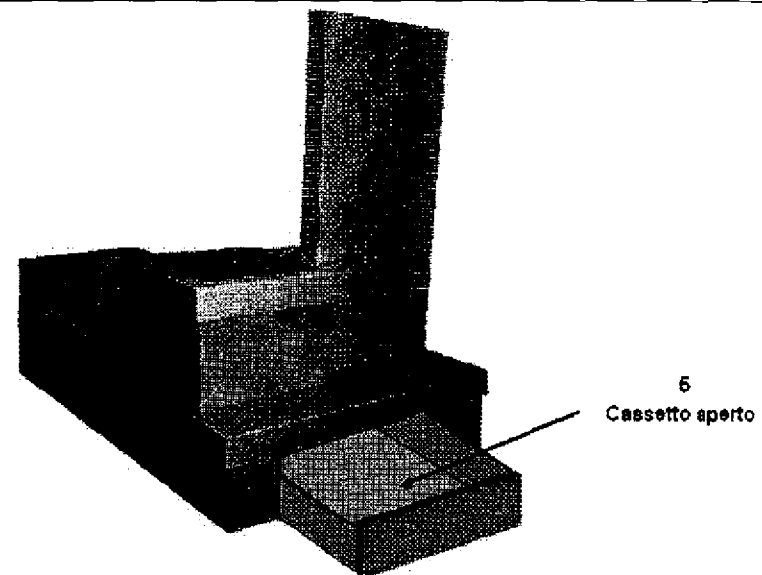


FIGURA 5

AR2011A00002

Disegnato da U. Scagnetti

10/18/2007
10/18/2007
10/18/2007

FIGURA 7

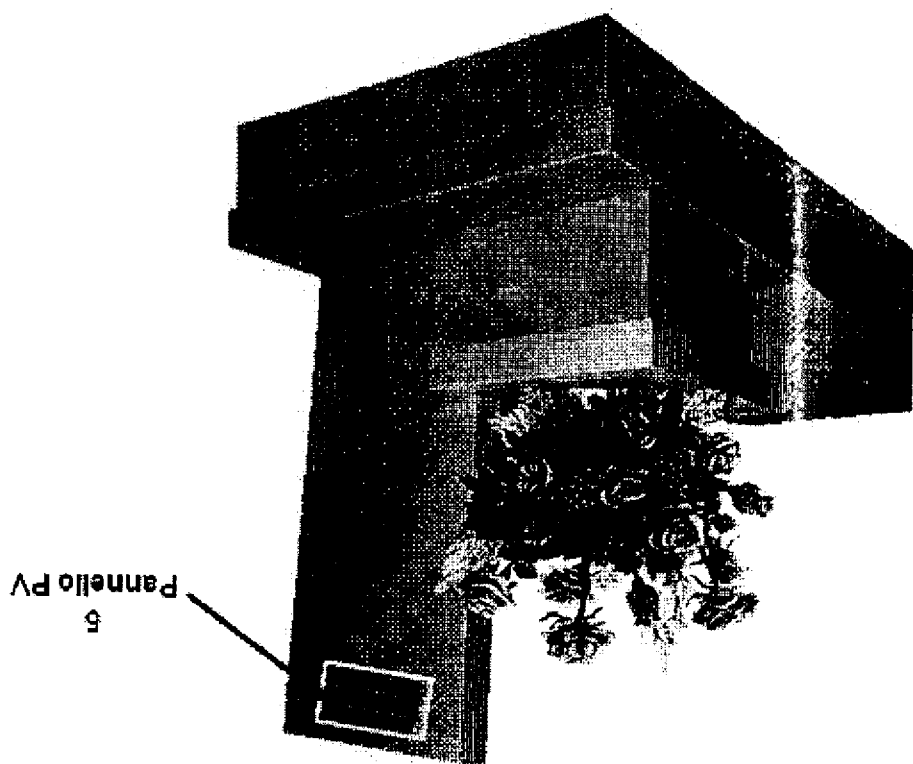
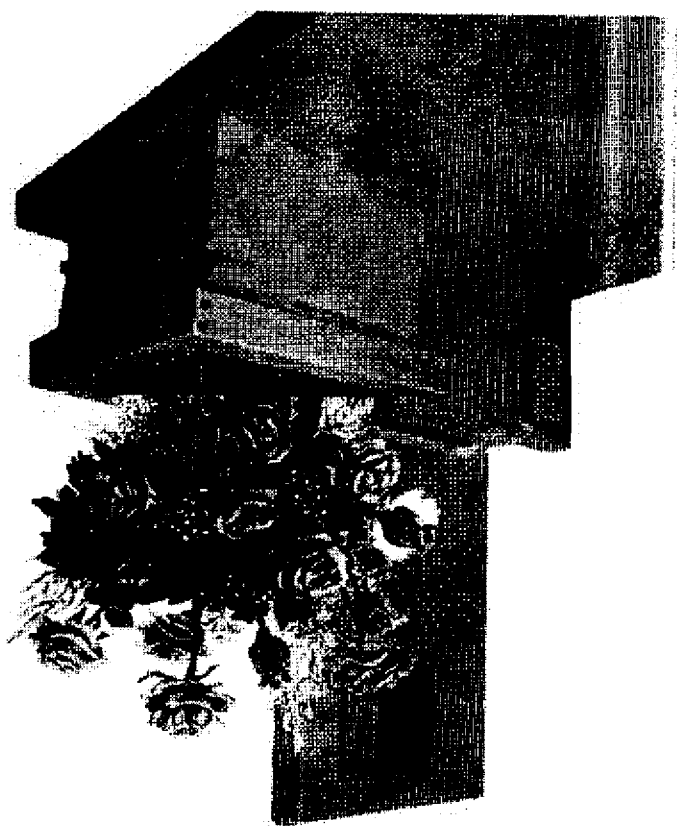


FIGURA 6



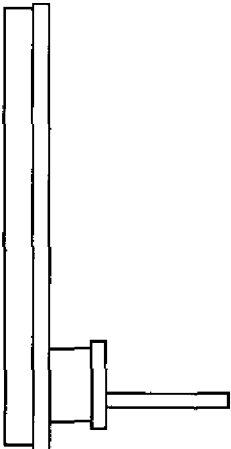
AR2004A 000007

AR2014A001

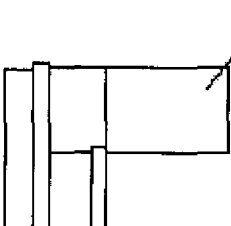


REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
DIREZIONE REGIONALE DEL TIRRENO
CORSO VENEZIA, 10 - 55100 LIVORNO
TEL. 0586/2211 - FAX 0586/2212

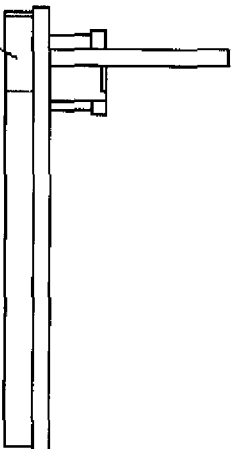
FIGURA 8



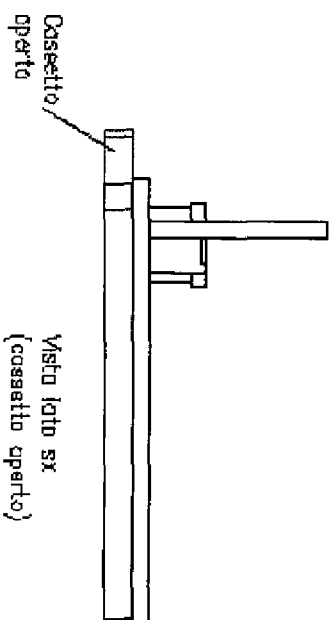
Vista lato DX



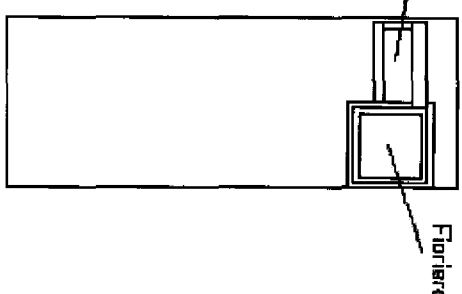
Vista frontale



Vista lato sx
(cassetto chiuso)



Vista lato sx
(cassetto aperto)



Vista dall'alto

Sebbene
nascente
Fioriera