



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

DOMANDA NUMERO	202003901081123
Data Deposito	23/01/2003
Data Pubblicazione	23/07/2004

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

BORSA TERMICA DI MASSIMA SICUREZZA.
--

DESCRIZIONE

di una domanda di brevetto per modello di utilità dal titolo: **Borsa Termica di Massima Sicurezza** studiata per realizzare lo Shock-Termico del campione di liquido da analizzare. Tale abbassamento della temperatura si realizza al momento del confezionamento dei campioni e prima della sua sistemazione nella Sacca Isotermica idonea al trasporto (Vedi modello di utilità depositato in data 14/01/2003 Prot. RM2003U000005).

La conservazione dei campioni sarà in massima sicurezza all'antimanomissione intrusiva e termica.

Campo del Ritrovato

Il presente ritrovato si riferisce alla realizzazione di una Borsa Termica di Massima Sicurezza dotata di un guscio realizzato in P.E. (polietilene) contenente liquido refrigerante in quantità e tipo idoneo a realizzare lo Shock-Termico del campione di liquido prelevato e portarlo a temperatura attorno allo 0 °C al fine di consentire il suo trasporto nella Sacca Isotermica che lo manterrà inalterato per 150 h e comunque fino all'arrivo al laboratorio di analisi evitando la precipitazione di sostanze d'abuso da ricercare e la manomissione del campione.

Ulteriore fattore di sicurezza è stato realizzato dotando la Borsa Termica di un Box di protezione realizzato in modo da essere inserito nella Borsa di Sicurezza e contenere il guscio refrigerante ed il flacone di prodotto da analizzare.

Descrizione dettagliata del ritrovato

Il ritrovato sarà meglio descritto per mezzo delle accluse tavole di disegno le quali non devono ritenersi limitative della portata del ritrovato stesso.

Nella presente descrizione numeri uguali di figure differenti staranno ad indicare elementi corrispondenti tra di loro.

Elenco delle tavole

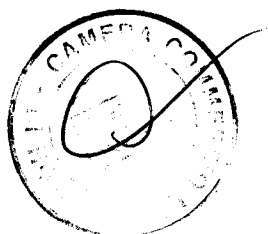
Tav. A è un esploso assonometrico di una realizzazione d'insieme della Borsa, del Box di protezione, del guscio refrigerante e del flacone.

Tav. B è il prospetto visto nel disegno A.

Come mostrato nei disegni allegati la Borsa Termica di Massima Sicurezza è costituita da:

1. **Borsa di Sicurezza (1)** realizzata in tela poliestere ricoperta da uno strato di PVC impermeabile; tasca (2) accessibile solo dall'interno predisposta per il trasporto in Sicurezza di eventuali documenti riservati. Nella Borsa di Sicurezza le saldature sono ad ultrasuoni ad alta frequenza ed il cursore di chiusura realizzato ad anelli scorrevoli (Ball-Zip).
2. **Box di Protezione (3)** realizzato in materiale idoneo ad impedire l'accesso al prodotto da analizzare, da qualsiasi punta (ABS).
3. **Guscio refrigerante (4)** realizzato in resina sintetica (polietilene), contenente liquido refrigerante in quantità idonea a realizzare lo Shock-termico del campione prelevato, e, con l'ausilio della Sacca Isotermica da trasporto, mantenerlo inalterato fino alle analisi di laboratorio.
4. **Le Borse** sono predisposte per la sigillatura con **Sigilli (5)** di Massima Sicurezza denominati **TIK** forniti di codice numerico in altorilievo realizzato nel momento di fabbricazione dello stesso. I numeri del codice sono disallineati casualmente tra loro rendendo ogni sigillo un pezzo unico.

Le dimensioni della Borsa Termica di Massima Sicurezza non sono vincolanti e saranno opportunamente scelte in relazione alle funzioni da svolgere.



P.P.&C.
Progettazione, Produzione & Commercio s.r.l.
00189 Roma - Via della Giustiniana, 1120
Tel./Fax (06) 30362926 Tel. 30367985
C.C.I.A.A. Roma - REA 868576
Registro Imprese di Roma 201598/997
Partita IVA 08230147003

Rivendicazioni:

Borsa Termica di Massima Sicurezza.

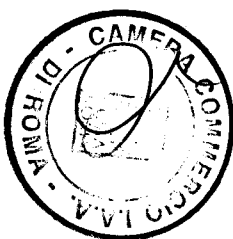
RM2003 U 000008

Sistema per la conservazione di campioni in sicurezza ed a bassa temperatura. Al momento della confezione il campione subisce uno Shock-Termico portando la sua temperatura a circa 0 °C. Sistemando la confezione nella Sacca Isotermica da Trasporto, la temperatura rimarrà per 150 h sotto i 10 °C.

La conservazione dei campioni avverrà in massima sicurezza all'antimanomissione intrusiva e termica.

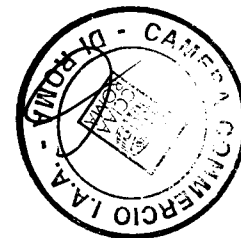
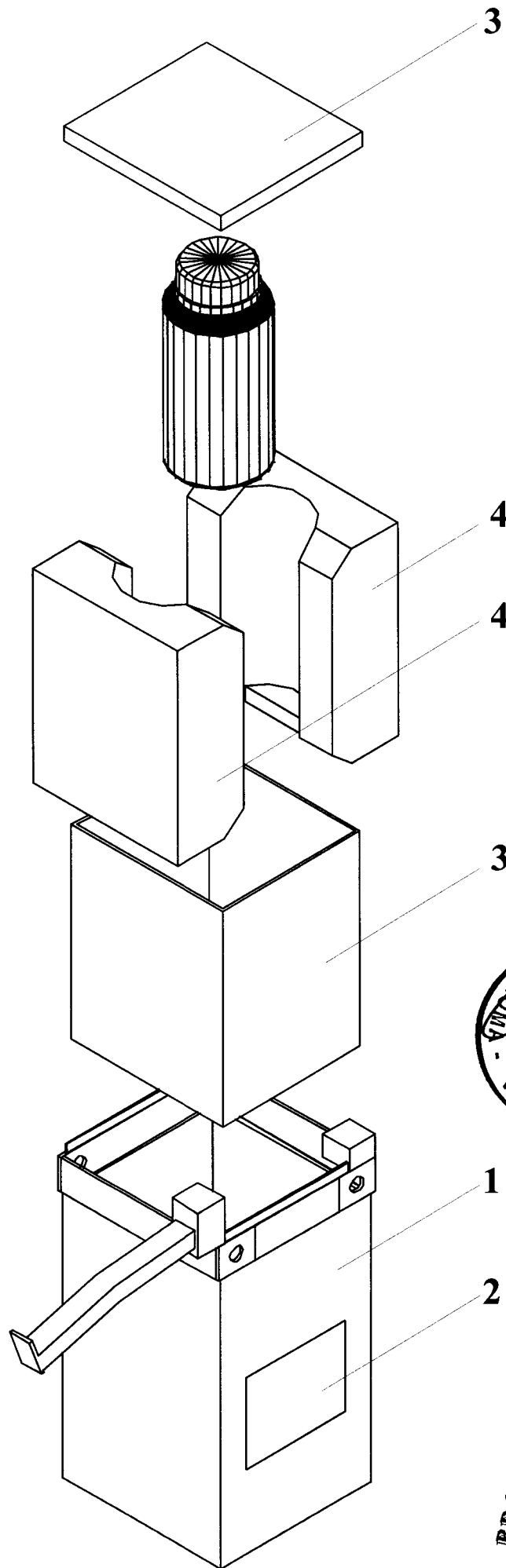
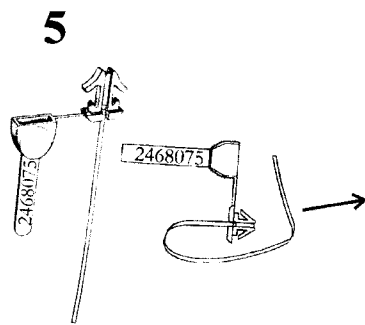
Il sistema è composto dei seguenti quattro dispositivi: **Borsa di Sicurezza fornita di cursore ad anelli scorrevoli (Ball-Zip), Sigillo TIK, Box di protezione e Guscio refrigerante.**

1. **Borsa di Sicurezza (Ball-Zip)** omologata dal Ministero delle Poste e Telecomunicazioni per la conservazione e trasporto di valori con verbale di esame del 4/Giugno/1992 con nota n°. DG/CO/II/MOL/92-3418.
2. Le **Borse** sono predisposte per la sigillatura con Sigilli di Massima Sicurezza **TIK** forniti di codice numerico in altorilievo realizzato nel momento di fabbricazione dello stesso. I numeri del codice sono disallineati casualmente tra loro rendendo ogni sigillo un pezzo unico.
3. **Box di protezione** realizzato in modo da essere inserito nella Borsa di Sicurezza e contenere il guscio refrigerante ed il flacone di prodotto da analizzare. La protezione è stata realizzata per impedire l'accesso fraudolento al prodotto da analizzare, da qualsiasi punta.
4. **Guscio refrigerante** formato da due parti simmetriche contenenti liquido refrigerante. Le dimensioni e la forma sono state realizzate in modo da essere contenuti nel Box di protezione e capaci di alloggiare un campione da 250 c.c. di prodotto da analizzare contenuto in un flacone in P.E. di diametro 6,0 cm. ed altezza 13,0 cm.



P.P.&C.
Progettazione, Produzione & Commercio s.r.l.
00189 Roma - Via della Giustiniana, 1120
Tel./Fax (06) 30362926 Tel. 30367985
C.C.I.A.A. Roma - REA: 868576
Registro Imprese di Roma 201598/997
Partita IVA 05230141003

RM2003 U0000009



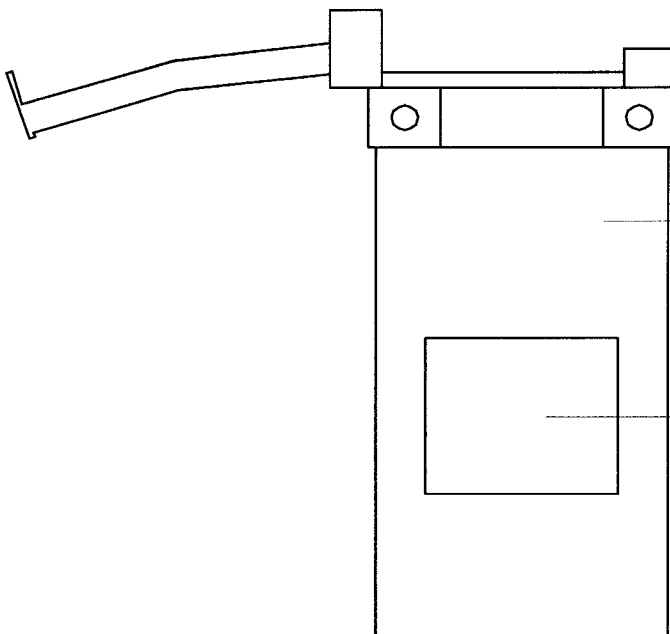
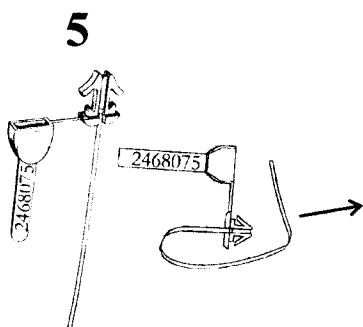
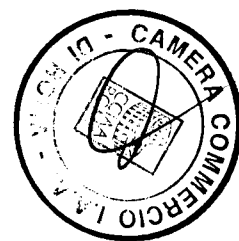
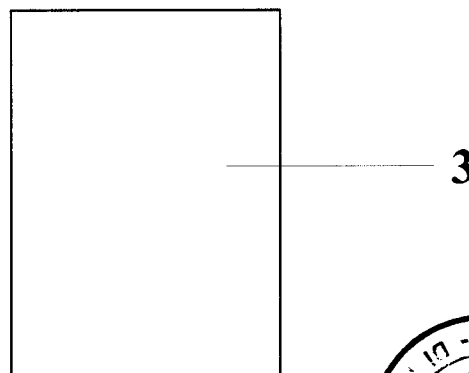
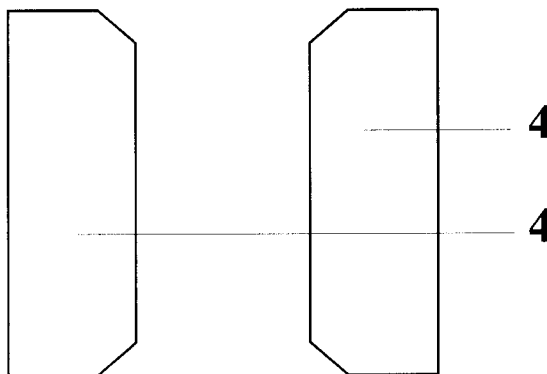
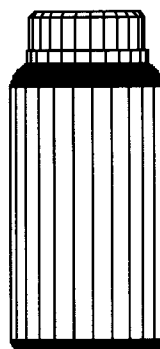
TAV. A

Esploso assometrico della Borsa Termica di Massima Sicurezza

P.P.&C.
 Progettazione, Produzione & Commercio s.r.l.
 00189 Roma - Via della Giustiniana, 1120
 Tel./Fax (06) 30362926 Tel. 30367985
 C.C.I.A.A. Roma - REA: 868576
 Registro Imprese di Roma 01598/997
 Partita IVA 05230141003

RM2003 U00000000

3



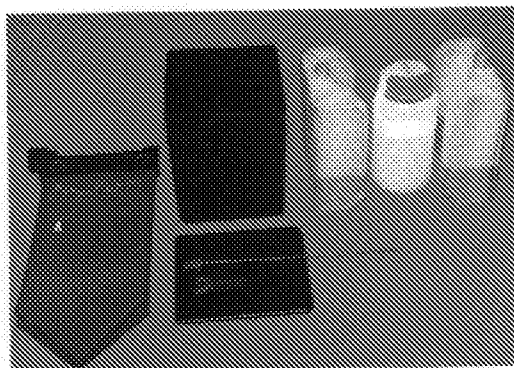
1

2

TAV. B
Prospetto della Borsa Termica di Massima Sicurezza

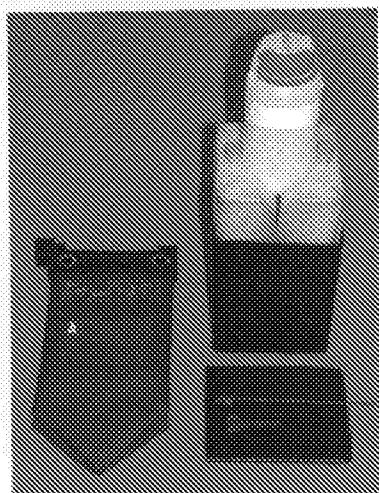
P.P.C.
 Progettazione, Produzione & Commercio s.r.l.
 00189 Roma - Via della Giustiniana, 1120
 Tel./Fax (06) 30362926 Tel. 30367985
 C.C.I.A.A. Roma - R.F.A. 868576
 Registro Imprese di Roma 201598/997
 Partita IVA 05230141003

RM2003 U 000008

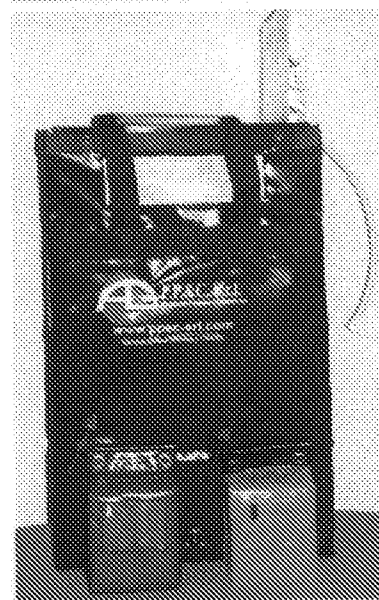


Borsa Termica ideata per realizzare lo Shock-Termico del campione da analizzare e la sua conservazione in massima sicurezza.

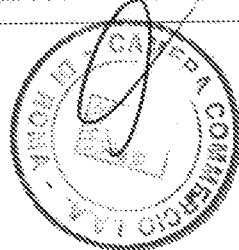
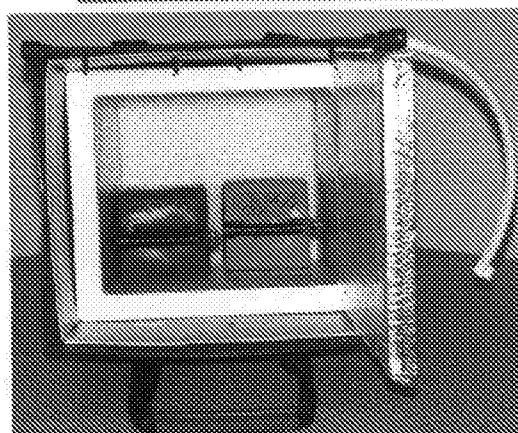
La sostanza refrigerante è contenuta in due gusci simmetrici capaci di alloggiare un flacone di campione di sostanza da analizzare della capacità di 250 c.c.



La sigillatura del Borsa Termica è assicurata dal sigillo TIK fornito di codice numerico in altorilievo e numeri disallineati casualmente.



Dopo aver sigillato i flaconi contenenti i campioni da analizzare, gli stessi vengono sistemati nell'alloggiamento predisposto tra i gusci refrigeranti. Un Box di protezione inserito nella Borsa impedirà l'accesso fraudolento al prodotto da analizzare, da qualsiasi punta. Con l'ausilio della Sacca Isotermica da Trasporto la temperatura del campione rimarrà sotto i 10 °C per almeno 150 h tempo più che sufficiente per far pervenire in laboratorio i campioni da qualsiasi località territoriale prevedendo anche ritardi dovuti a cause impreviste.



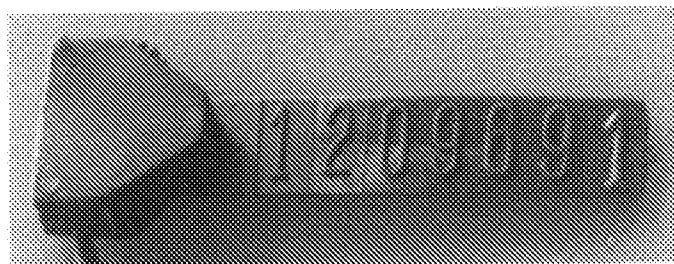


SCHEDA TECNICA A - 3

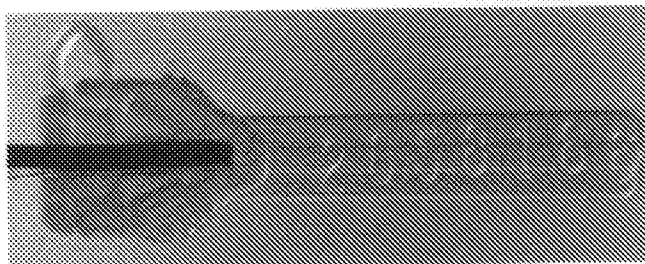
SIGILLO DI MASSIMA SICUREZZA IN RESINA SINTETICA - TIK

IL SIGILLO TIK E' FORNITO DI CODICE NUMERICO A SETTE CIFRE DISALLINEATE CASUALMENTE E REALIZZATE IN ALTORILIEVO.

RM2003 U 000008

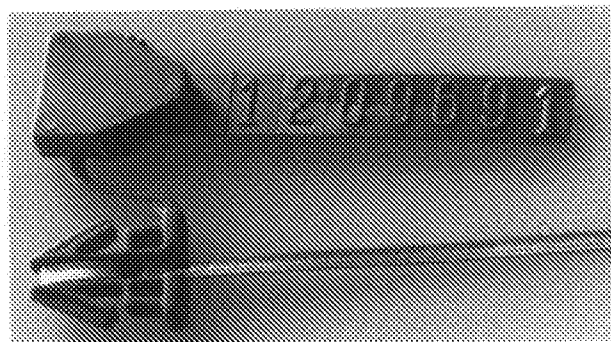


Sigillo in Polipropilene

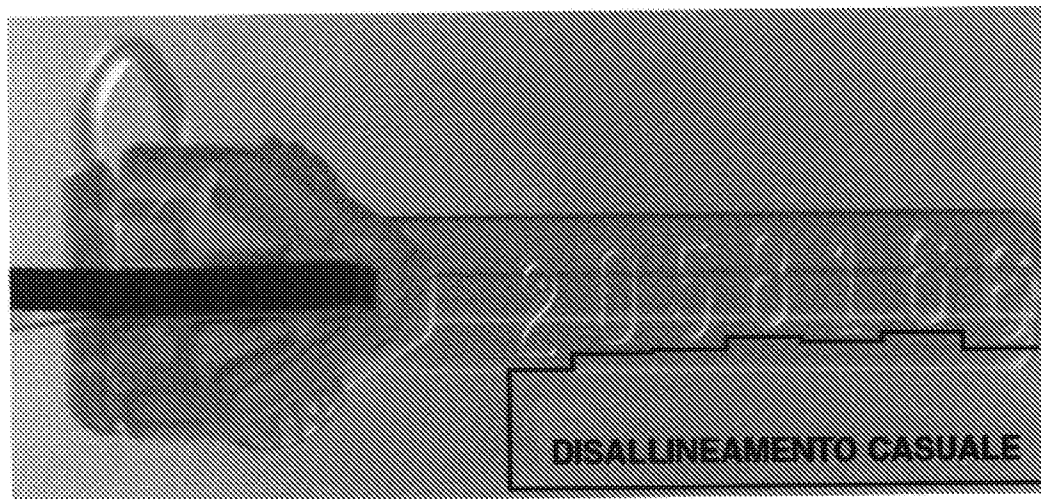


Sigillo in Policarbonato

Sigillo di Massima Sicurezza TIK in resina sintetica realizzato per la sigillatura delle capsule di plastica, delle borse termiche di sicurezza e delle sacche di sicurezza da trasporto. I sigilli possono essere realizzati in vari tipi di resina sintetica che si comportano diversamente all'azione di aggressioni fraudolente.

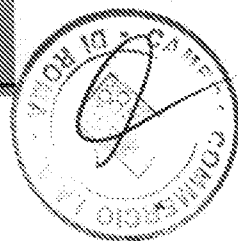


- Il sigillo TIK viene realizzato con codice in altorilievo a sette cifre disallineate casualmente.
- Il codice si realizza nel momento della iniezione della miscela fluida nello stampo e pertanto in contemporanea alla formazione del sigillo rendendolo unico e insostituibile.
- E' impossibile ottenere due codici uguali. Un autenticatore permetterà di effettuare il **trasferimento diretto del codice** in altorilievo con le sue caratteristiche di produzione impedendo ogni ipotesi di riproduzione fraudolenta del sigillo.



- Le sette cifre del codice si formano con un **disallineamento casuale** rendendo impossibile pensare o solo ipotizzare la **duplicazione fraudolenta del sigillo**.

- Sfruttando l'altorilievo, è possibile effettuare il **trasferimento diretto del codice** del sigillo sul verbale. Tale operazione, oltre a mettere fine al compito di copiare il codice, (operazione che ha largo margine di errore) permette di riprodurre il codice stesso con le sue caratteristiche di realizzazione.



P.P.&C.
Progettazione, Produzione & Commercio s.r.l.
00189 Roma - Via della Giustiniana, 1120
Tel./Fax (06) 30382826 Tel. 30367985
C.C.I.A.A. Roma - REA: 068576
Registro Imprese di Roma 201898/897
Partita IVA 06830141003