

**CAPITOLATO TECNICO  
OCCHIALI PROTETTIVI  
MOD. UNIVET 520110000**

Occhiale di sicurezza sovrapponibile ai comuni occhiali da vista, dotato di sistema di aerazione ricavato nelle protezioni laterali, sterilizzabile

L'occhiale è progettato con nasello ampio al fine di consentire l'utilizzo contemporaneo del facciale filtrante di protezione delle vie respiratorie o della mascherina chirurgica.

Il disegno ampio e sagomato consente buona aderenza al volto permettendo l'adattamento alle diverse morfologie. La composizione in policarbonato ad elevata resistenza lo rende compatibile alle procedure di pulizia e disinfezione

**DPI di 2<sup>a</sup> categoria****Caratteristiche Frame:**

Tipo Montatura: **Occhiale**

Campo visivo: **>40°**

Peso DPI Completo: **43 gr.**

**Caratteristiche Lenti:**

Materiale Lenti: **Policarbonato**

Colore Lenti: **Trasparente**

Classe ottica: **1**

Spessore: **1,7 mm.**

Curvatura: **Base 3**

Protezione UV: **380**

VLT%: **91,2**

**Marcature:**

Norme di riferimento: **EN166 EN170**

Marcature Frame: **EN166 F CE**

Marcature Lenti: **2-1.2 1 F CE**

**Campi d'impiego**

**Protezione contro particelle ad alta velocità 45 m/s - bassa energia (F);**

**Il DPI è "latex free"**



**ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.**

Sede Amm. e Lab.: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI) - Sede Legale: Milano - Via S. Eufemia, 2 - C.F. e P.IVA 00862210150  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: [www.istitutomasini.it](http://www.istitutomasini.it) - E-Mail: [istitutomasini@istitutomasini.it](mailto:istitutomasini@istitutomasini.it)

**Organismo Notificato n. 0068 - Notified Body n. 0068**

**ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE CE DI TIPO  
EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

**N. 0068/ETI-DPI/019-2002 REV. 2**

in accordo alla Direttiva 89/686/CEE e successive modifiche (93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CEE)  
according to the Directive 89/686/EEC and subsequent amendments (93/68/EEC, 93/95/EEC, 96/58/EEC)

L'Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini certifica che i dispositivi di protezione individuale, riportati nel seguito, soddisfano i requisiti essenziali della direttiva 89/686/CEE.  
Le condizioni di validità sono riportate in allegato 1.

*The Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini certifies that the personal protective equipments, below indicated, conform to the essential requirements of the Directive 89/686/EEC.  
The requirements for the validity are reported into annex 1.*

**RICHIEDENTE/COSTRUTTORE: UNIVET S.r.l.**  
*Applicant/Manufacturer* Via G. Verdi, 11 - 24100 BERGAMO - ITALY

**SEDE PRODUTTIVA: UNIVET S.r.l.**  
*Production and offices* Via G. Prati, 87 - 25086 REZZATO (BS)

**PRODOTTI: Dispositivo di protezione degli occhi (occhiali)**  
*Product(s)* Eye-protector (spectacles)

**CLASSE DPI: II**  
*PPE Category*

**IDENTIFICAZIONE/Identification: (UV) 520.11.00.00**

**VARIANTI/Versions:** Vedi elenco in allegato 1  
*See list reported into annex 1*

**NORME DI RIFERIMENTO: UNI EN 166:2004 // UNI EN 170:1993**  
*Standard reference*

Revisione 1 emessa per estensione a protezione UV (UNI EN 170) ed inserimento modello UV (520.12.00.00)

Revisione 2 emessa per introduzione del modello 520.11.25.00

Revision 1 issued for extension to the protection against UV radiation (UNI EN 170) and to include the model UV (520.12.00.00)  
Revision 2 issued to include the model 520.11.25.00

Il presente attestato è composto anche da n. 2 allegati - *This certificate has also n. 2 annexes.*

Data/Date: 09 Settembre/September 2009

Responsabile SCP/SQ-Head of PQS/CS Sector  
P.I. Gabriele Lualdi



Il Direttore / Technical Manager  
Dr. Ing. Daniele Zerbi


**ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.**

Sede Amm. e Lab.: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI) - Sede Legale: Milano - Via S. Eufemia, 2 - C.F. e P.IVA 00862210150  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-Mail: istitutomasini@istitutomasini.it

**Organismo Notificato n. 0068 - Notified Body n. 0068**

**ALLEGATO 1 ALL'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE CE DI TIPO  
ANNEX 1 TO THE EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

**N. 0068/ETI-DPI/019-2002 REV. 2**

in accordo alla Direttiva 89/686/CEE e successive modifiche (93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CEE)  
according to the Directive 89/686/EEC and subsequent amendments (93/68/EEC, 93/95/EEC, 96/58/EEC)

**Descrizione Prodotto – Product description**

MODELLI <i>Models</i>	Materiali della montatura <i>Spectacle's Structure materials</i>	FILTRI- Filters		
		Materiale <i>Material</i>	Spessore min <i>Min thickness</i>	Classe ottica <i>Optical class</i>
<b>520.11.00.00</b>	Polycarbonato trasparente incolore <i>transparent colourless polycarbonate</i>	polycarbonato/ <i>polycarbonate</i>	1,7 mm	1
<b>520.11.01.00</b>	Polycarbonato trasparente incolore <i>transparent colourless polycarbonate</i>	polycarbonato/ <i>polycarbonate</i>	1,7 mm	1
<b>520.11.03.00</b>	Polycarbonato trasparente incolore <i>transparent colourless polycarbonate</i>	polycarbonato/ <i>polycarbonate</i>	1,7 mm	1
<b>520.12.00.00</b>	Polycarbonato trasparente incolore <i>transparent colourless polycarbonate</i>	polycarbonato/ <i>polycarbonate</i>	1,7 mm	1
<b>520.11.25.00</b>	Polycarbonato trasparente incolore <i>transparent colourless polycarbonate (§)</i>	polycarbonato/ <i>polycarbonate</i>	1,7 mm	1
(§) il modello si differenzia per il colore delle aste blu trasparente / <i>this model differs from the others because it has blue transparent temples</i>				




**ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.**

Sede Amm. e Lab.: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI) - Sede Legale: Milano - Via S. Eufemia, 2 - C.F. e P.IVA 00862210150  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-Mail: istitutomasini@istitutomasini.it

**Organismo Notificato n. 0068 - Notified Body n. 0068**

**ALLEGATO 1 ALL'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE CE DI TIPO**  
**ANNEX 1 TO THE EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

**N. 0068/ETI-DPI/019-2002 REV. 2**

in accordo alla Direttiva 89/686/CEE e successive modifiche (93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CEE)  
according to the Directive 89/686/EEC and subsequent amendments (93/68/EEC, 93/95/EEC, 96/58/EEC)

**Condizioni di validità – Validity requirements**

**MODELLO/Model 520.12.00.00**

occhiale protettivo in policarbonato trasparente incolore/transparent protective colourless polycarbonate spectacle

<b>CAMPO DI UTILIZZO / Field of application</b>		<b>MARCATURA / Marking</b>	
<b>Protezione da</b>	<b>Protection against</b>	<b>Oculari / Oculars</b>	<b>Montatura / Frame</b>
Radiazioni ottiche (EN166-EN170) Particelle ad alta velocità – impatti a bassa energia	Optical radiations (EN166-EN170) High speed particles- Low energy impact	2-1,2 U 1 F CE	U EN166 F CE

**MODELLO/Model 520.11.25.00**

occhiale protettivo in policarbonato trasparente con aste di colore blu trasparente  
transparent protective polycarbonate spectacles provided of blue transparent temples

<b>CAMPO DI UTILIZZO / Field of application</b>		<b>MARCATURA / Marking</b>	
<b>Protezione da</b>	<b>Protection against</b>	<b>Oculari / Oculars</b>	<b>Montatura / Frame</b>
Radiazioni ottiche (EN166-EN170) Particelle ad alta velocità – impatti a bassa energia	Optical radiations (EN166-EN170) High speed particles- Low energy impact	2-1,2 U 1 F CE	U EN166 F CE

**RAPPORTI DI PROVA RIFERIBILI AI PRODOTTI INDICATI – Test reports referred to the listed products**

<b>RAPPORTO DI PROVA N.</b> <i>Test report no.</i>	<b>EMESSO DA – Issued by</b>	<b>DATA - Date</b>
858-2002	ISTITUTO MASINI S.r.l.	03/04/2002
2691-2002	ISTITUTO MASINI S.r.l.	07/08/2002

**ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.**

Sede Amm. e Lab.: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI) - Sede Legale: Milano - Via S. Eufemia, 2 - C.F. e P.IVA 00862210150  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: [www.istitutomasini.it](http://www.istitutomasini.it) - E-Mail: [istitutomasini@istitutomasini.it](mailto:istitutomasini@istitutomasini.it)

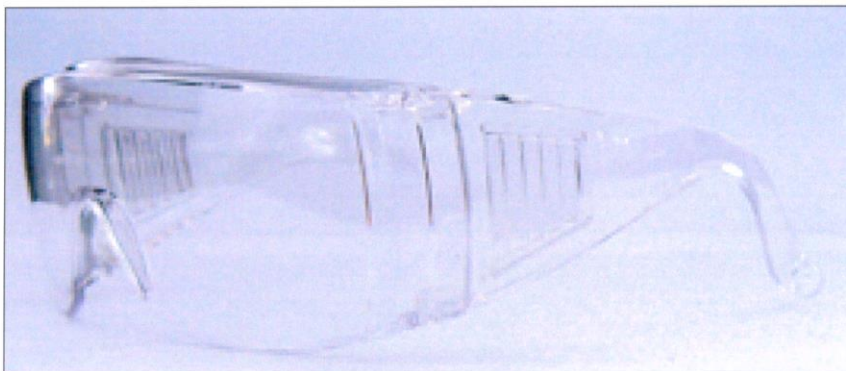
**Organismo Notificato n. 0068 - Notified Body n. 0068**

**ALLEGATO 2 ALL'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE CE DI TIPO  
ANNEX 2 TO THE EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

**N. 0068/ETI-DPI/019-2002 REV. 2**

in accordo alla Direttiva 89/686/CEE e successive modifiche (93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CEE)  
*according to the Directive 89/686/EEC and subsequent amendments (93/68/EEC, 93/95/EEC, 96/58/EEC)*

**Identificazione visiva del modello – Model visual identification**



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'CE  
EC DECLARATION OF CONFORMITY**

Il fabbricante stabilito nella comunità: / The manufacturer established in the Community:

**UNIVET s.r.l.**Sede legale / Registered-Office: Via G. Verdi, 11 24100 Bergamo  
Sede produttiva / Production and offices: Via G. Prati, 87 25086 Rezzato (BS) Italia / Italy

Dichiara che il nuovo D.P.I. descritto in appresso / Declares that the new PPE described hereafter

**OCCHIALE UNIVET / UNIVET'S SPECTACLE**  
Modello / model  
**520**DPI di II<sup>a</sup> Categoria / PPE belonging to category II  
Nella forma delle sue varianti di seguito descritte in grado di offrire / In the form of its derived versions below reported, able to perform

Protezione dalle radiazioni ottiche rif.to – UNI EN166:2004 / UNI EN170:2003	Protection against optical radiations – UNI EN166 :2004 / UNI EN170 :2003 ref.
Protezione dalle particelle ad alta velocità - impatti a bassa energia rif.to – UNI EN166:2004	Protection against high speed-particles – low energy impacts – UNI EN166:2004 ref.
Codice Variante Modello - Model version code	Descrizione Lente/Oculari – Lens/Ocular's description
520.11.00.00	Oculare in policarbonato trasparente incolore / Transparent colourless polycarbonate ocular
520.11.01.00	Oculare in policarbonato trasparente incolore / Transparent colourless polycarbonate ocular
520.12.00.00	Oculare in policarbonato trasparente incolore / Transparent colourless polycarbonate ocular
520.11.25.00	Oculare in policarbonato trasparente / Transparent polycarbonate ocular

è conforme alle disposizioni della Direttiva 89/686/CEE – così come modificata dalle DIRETTIVE 93/68/CEE – 93/95/CEE – 96/58/CE, relative ai dispositivi di protezione individuale ed ai DECRETI LEGISLATIVI ITALIANI n°475 (04/12/92) e n° 10 (02/01/97) che ne recepiscono i contenuti per i DPI di categoria I – II – III, nonché alle norme nazionali UNI EN170:2003 ed UNI EN166:2004 che recepiscono le norme armonizzate EN170:2002 ed EN166:2001

is in conformity with the provisions of Council Directive 89/686/EEC as modified by 93/68/EEC, 93/95/EEC and 96/58/EC directives with regard to Personal Protective Equipment and with the Italian law decrees n°475 (04/12/92) and n°10 (02/01/97) transposing its contents with regard to PPE belonging to category I, II and III, as well as with national standards UNI EN170:2003 and UNI EN166:2004 transposing harmonized standards EN170:2002 and EN166:2001

è identico al DPI oggetto dell'attestato di certificazione CE n. 0068/ETI-DPI/019-2002 Rev.2  
is identical to the PPE which is the subject of EC certificate of conformity No

rilasciato da / issued by

ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI s.r.l.  
Via Moscova 11, 20017 – Rho (MI)  
Organismo notificato N. / Notified body No  
0068

Fatto a / Done at Rezzato, il / on 07.03.2016

UNIVET S.r.l.  
Dr. Paolo Portesi  
CEO



**Broni, lì 18/10/2020**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

**La ST Protect SpA con sede in Broni - PV, Via Circonvallazione 97, in qualità di distributore,**

**DICHIARA**

**che il nuovo DPI descritto in appresso:**

**Occhiale protettivo modello 520.11.00.00**

**è conforme alle disposizioni del Regolamento UE 2016/425 e alle norme nazionali che recepiscono le norme armonizzate UNI EN 166:2004 ed UNI EN 170:2003**

**è autorizzato alla mercatura CE come DPI di II categoria;**

**è identico ai DPI oggetto dell'attestato di certificazione CE:**

**n. 0068/ETI-DPI/019-2002 Rev.2**

**rilasciato da:**

**ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M.MASINI srl  
Via Moscova 11  
20017 Rho (MI)**

**Organismo notificato CEE N° 0068**

**in seguito al buon esito dell'esame della documentazione tecnica presentata ed al buon esito delle verifiche eseguite dall'organismo sul modello rappresentativo della produzione, in osservanza ai Disposti del Regolamento UE 2016/425**

**ST Protect S.p.A.**

**Il Presidente**

**Alberto Sarchi**



# ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.r.l.

Sede Amministrativa e Laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI)  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-Mail: istitutomasini@istitutomasini.it  
Notificato CE 0068 - Accreditato SINCERT 047A - Accreditato SINAL 0019 - Competent Body: EMC CEE 89/336 e BT 73/23

## Autorizzazioni:

Ministero Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46 - Ministero Industria Commercio e Artigianato - Ministero Lavori Pubblici per Legge 1086  
Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati - Ministero della Sanità per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L.  
Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica  
Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmesi - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

Rho, 3 Aprile 2002

Spett.le  
**UNIVET S.r.l.**  
**Via Verdi, 11**  
**BERGAMO**

**RAPPORTO DI PROVA N° 858-2002**

foglio 1 di 4

NPA 356/02

DDT n° 000836 del 01/03/02

Ordine: Lettera del 01/03/2002

<b>PRODOTTO</b>	: <b>Occhiale protettivo dotato di monolente in poli-carbonato</b>
<b>TIPO</b>	: mod. 520 art. 520.11.01.00 - 520.11.03.00
<b>DATA INGRESSO CAMPIONI</b>	: 05/03/2002.
<b>SCOPO DELLE PROVE</b>	: Certificazione
<b>DIRETTIVA DI RIFERIMENTO</b>	: 89/686/CEE (Dispositivi di protezione individuale)
<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>	: EN 166 (2001) "Protezione personale degli occhi - Specifiche"
<b>ESITO</b>	: Riportato nelle pagine seguenti

*Prove eseguite nel mese di Marzo 2002.*

**ESITO:** Il DPI in esame, a conclusione delle prove/verifiche, è risultato

**CONFORME**

alla norma di riferimento.

I risultati di prova sono riferiti ai soli campioni provati.

Il rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero nella sua stesura integrale.

Il Responsabile SCP/SQ

Il Responsabile GQ

Il Direttore





ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.

foglio 2 di 4  
rapporto di prova n° 858-2002

- SINTESI VERIFICHE/ESAMI -

Norma di riferimento: EN 166 (2001)

C = Conforme

NC = Non Conforme

NA = Non applicabile

**Occhiale protettivo munito di monolente in polycarbonato antiappannante e antigraffio  
mod. 520 art. 520.11.03.00**

Clausola	Descrizione della prova	Metodo di prova	Risultati	Esito
6.1	Struttura generale	Esame visivo	Il protettore dell'occhio risulta privo di parti che possano causare fastidio o lesioni durante l'uso	C
6.2	Materiali	Esame documentale	Il protettore dell'occhio è stato costruito con materiali che non provocano irritazioni, come riportato nella documentazione tecnica	C
6.3	Fascio girotesta	Misure		NA
7.1.1	Campo visivo	Prova	Il protettore dell'occhio risulta avere un campo visivo che soddisfa i requisiti definiti in fig. 18	C
7.1.2.1.2	Requisiti ottici di oculari montati che coprono entrambi gli occhi	Misure	Poteri rifrattivi: sferico = -0,023 astigmatico = 0,003 $\Delta$ prismatico = < 0.12	C
7.1.2.2	Trasmittanza	Misure	Lente Sx = 90,56 %      Destra = 90,61 %	C
7.1.2.3	Luce diffusa	Misure	Valore rilevato: 0,22 cd/m <sup>2</sup> lx	C
7.1.3	Qualità del materiale	Esame visivo	Gli oculari risultano, in un intorno > 5 mm dalle zone marginali, privi di qualsiasi difetto	C
7.1.4.1	Robustezza minima	Prova		NA
7.1.4.2	Robustezza incrementata	Prova	Il protettore dell'occhio ha resistito all'urto di una sfera di acciaio $\varnothing$ 22 mm e massa 43 g, che ha colpito l'oculare e la protezione laterale alla velocità di 5,1 m/s	C
Il Responsabile SCP/SQ		Il Responsabile GQ		Il Direttore



## - SINTESI VERIFICHE/ESAMI - (seguito)

Clausola	Descrizione della prova	Metodo di prova	Risultati	Esito
7.1.5.1	Stabilità a temperature elevate	Prova e misure	Poteri rifrattivi: sferico = -0,028 astigmatico = 0,002 $\Delta$ prismatico = < 0.12	C
7.1.5.2	Resistenza ai raggi ultravioletti	Prova e misure	Gli oculari, dopo essere stati sottoposti alla prova di resistenza ai raggi ultravioletti (rif. EN 168 art. 6), hanno mostrato i seguenti valori: trasmissione lente: $S_x = 91,66\%$ $D_x = 91,82\%$ luce diffusa: 0,23 cd/m <sup>2</sup> lx	C
7.1.6	Resistenza alla corrosione	Prova		NA
7.2.2	Particelle alta velocità	Prova	Gli oculari sono stati colpiti da una sfera di acciaio $\varnothing$ 6 mm, del peso di 0,86 g ad una velocità di 45 m/s	C
7.1.7	Resistenza all'accensione	Prova	Il protettore dell'occhio è stato sottoposto a prova secondo il p. 7 della EN 168 e nessuna sua parte ha preso fuoco o ha continuato ad essere incandescente dopo l'allontanamento della barra di acciaio	C
7.3.2	Resistenza all'appannamento	Prova	Gli oculari hanno resistito, privi di appannamento per più di 8 secondi quanto sottoposti a prova come descritto al p. 16 della EN 168	C
9.2 - 9.3	Marcature	Esame visivo	Gli oculari e la montatura presentano marcature con informazioni tecniche pertinenti	C
<div> <div>           Il Responsabile SCP/SQ  </div> <div>           Il Responsabile GQ  </div> <div>           Il Direttore  </div> </div>				



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.

foglio 4 di 4  
rapporto di prova n° 858-2002

**- SINTESI VERIFICHE/ESAMI - (seguito)**

**Occhiale protettivo munito di monolente in polycarbonato antigraffio mod. 520 art. 520.11.01.00**

<i>Clausola</i>	<i>Descrizione della prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Risultati</i>	<i>Esito</i>
7.1.2.2	Trasmittanza	Misure	Lente: Sx = 91,60 %      Dx = 91,63 %	C
7.1.2.3	Luce diffusa	Misure	Valore rilevato: 0,14 cd/m <sup>2</sup> lx	C
7.1.3	Qualità del materiale	Esame visivo	Gli oculari risultano, in un intorno > 5 mm dalle zone marginali, privi di qualsiasi difetto	C
7.1.5.2	Resistenza ai raggi ultravioletti	Prove e misure	Gli oculari, dopo essere stati sottoposti alla prova di resistenza ai raggi ultravioletti (rif. EN 168 art. 6), hanno mostrato i seguenti valori: trasmittanza lente: Sx = 90,85 %      Dx = 91,59% luce diffusa: 0,13 cd/m <sup>2</sup> lx	C

NOTA: Per le prove/verifiche non riportate in tabella, fare riferimento alle verifiche effettuate per il mod. 520.11.03.00.

Il Responsabile SCP/SQ

Il Responsabile GQ

Il Direttore



**ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.**

Sede Amministrativa e Laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI)  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: [www.istitutomasini.it](http://www.istitutomasini.it) - E-Mail: [istitutomasini@istitutomasini.it](mailto:istitutomasini@istitutomasini.it)  
Notificato CE 0068 - Accreditato SINCERT 047A - Accreditato SINAL 0019 - Competent Body: EMC CEE 89/336 e BT 73/23

**Autorizzazioni:**

Ministero Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46 - Ministero Industria Commercio e Artigianato - Ministero Lavori Pubblici per Legge 1086  
Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati - Ministero della Sanità per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L.  
Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e  
verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica  
Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmesi - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

Rho, 07 Agosto 2002

Spett.le  
**UNIVET S.r.l.**  
**Via Magnolini, 14**  
**BRESCIA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 2691-2002**  
foglio 1 di 2

NPA 703/02 e 901/02

**OGGETTO:** Indagini varie su occhiali di protezione, menischi e filtri.

Ordine: Lettera del 13/05/02.

In data 18/04/02, con D.D.T. n. 001752 del 17/04/02, sono pervenuti al nostro laboratorio i seguenti campioni:

**Menisco neutro antiappannante – Base 6 – Diametro 78 mm – Spessore 1.8 mm –  
cod. 1360011**

- Analisi richieste: verifica delle proprietà antiappannanti come indicato al punto 7.3.2 della norma EN 166
- Esito della prova: POSITIVO

**Filtro KG3 – Diametro 25 mm – Spessore 1 mm**

- Analisi richieste: verifica della trasmittanza spettrale
- Esito della prova: vedi allegato 1

**Filtro BG 18 – Diametro 25 mm – Spessore 1 mm**

- Analisi richieste: verifica della trasmittanza spettrale
- Esito della prova: vedi allegato 2

**Occhiale cod. 529.00.00.00 asta nera lente bicarbonato neutra**

- Analisi richieste: verifica dei requisiti di trasmittanza in accordo alla norma EN 170
- Esito della prova: vedi allegato 3, n° graduazione 2-1.2 secondo EN 170

Il Responsabile GQ

Il Direttore



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.

foglio 2 di 2  
rapporto di prova n° 2691-2002

**Occhiale cod. 520.11.00.00 lente neutra senza antigraffio montatura trasparente**

- Analisi richieste: verifica dei requisiti di trasmittanza in accordo alla norma EN 172

Esito della prova: vedi allegati **4a** e **4b**, n° graduazione 5-1.1 secondo EN 172

**Occhiale cod. 511.00.03.01 lente policarbonato neutro antiappannante montatura nera**

- Analisi richieste: verifica dei requisiti di trasmittanza in accordo alla norma EN 172

Esito della prova: vedi allegato **5**, n° graduazione 5-1.1 secondo EN 172

**Occhiale cod. 528.00.01.00 lente policarbonato neutra montatura blu**

- Analisi richieste: verifica dei requisiti di trasmittanza

Esito della prova: vedi allegato **6**, e tabella 1

**Menisco Laser OPO-YAG Nd-Yag cod. 1360094**

- Analisi richieste: verifica della trasmittanza spettrale

Esito della prova: vedi allegato **7**

**Filtro Laser RG610 cod. 1360135 – Dimensioni 60x60x3 mm**

- Analisi richieste: verifica della trasmittanza spettrale

Esito della prova: vedi allegato **8**

**Occhiale cod. 611.00.10.00**

- Analisi richieste: verifica dei requisiti di trasmittanza

Esito della prova: vedi allegato **9** e tabella 1.

**Occhiale mod. Millennia**

- Analisi richieste: verifica dei requisiti di trasmittanza

Esito della prova: vedi allegati **10a** e **10b** e tabella 1.

**Occhiale mod. Essilor**

- Analisi richieste: verifica dei requisiti di trasmittanza

Esito della prova: vedi allegato **11** e tabella 1.

I risultati degli esami, eseguiti nel periodo 20/05 + 02/08/2002, sono riportati nelle pagine seguenti.

L'esito del presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua stesura integrale, si riferisce ai soli campioni esaminati.

Il Responsabile GQ

Il Direttore



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI  
M. MASINI S.r.l.

ALLEGATO - 4 -  
rapporto di prova n° 2691-2002

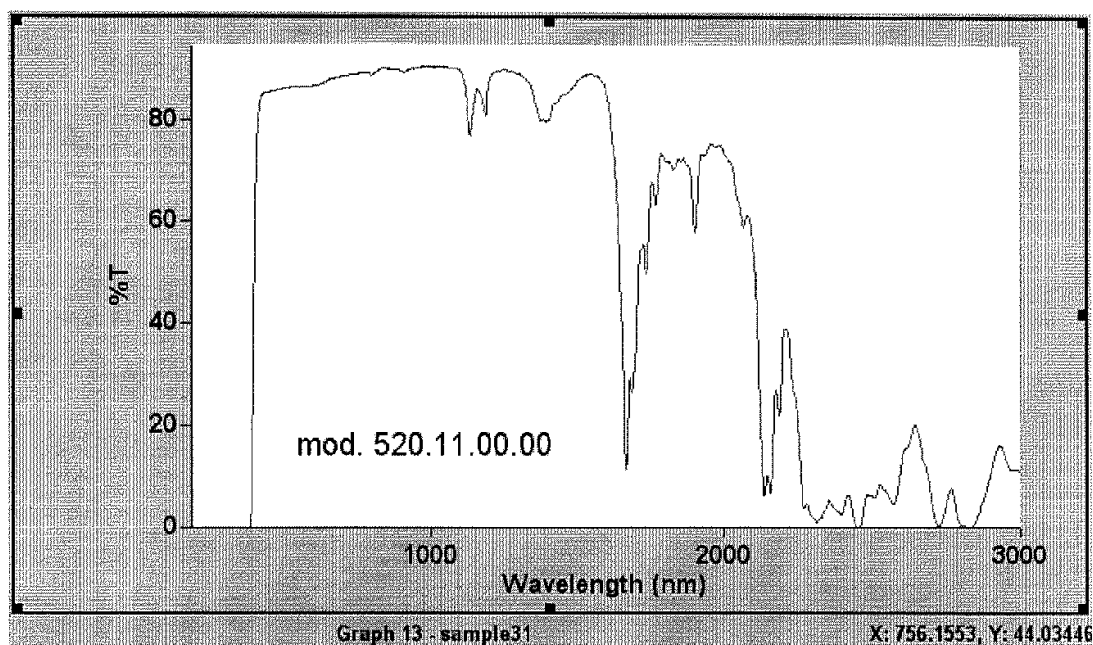


Grafico A

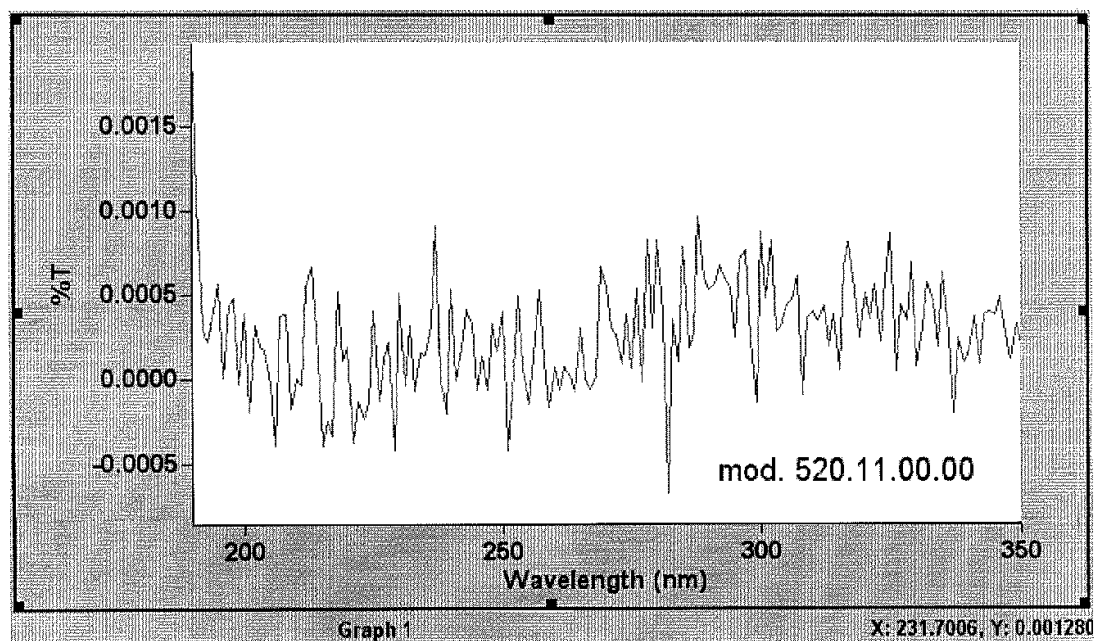


Grafico B

Il Responsabile GQ

Il Direttore