



ISO9001-2015 Cert.Nr° 9121.CITYA

## Centro di assistenza tecnica oculistica



### Presentazione:

La Nostra società, **Citya snc**, è stata fondata nel 1985 da ex dipendenti del servizio tecnico di una nota ditta distributrice di apparecchiature oculistiche. Negli anni, grazie alla partecipazione a corsi di aggiornamento seguiti presso le case madri e all'esperienza maturata nel tempo, ha assunto un ruolo rilevante nel settore di competenza. Ha collaborato e collabora con le maggiori case produttrici e distributrici del settore oculistico.

Adotta il sistema di qualità **UNI EN ISO 9001 - 2015** fin dall'Ottobre 1998.

## Citya snc sintesi storica

1985 anno di fondazione  
 1986 assistenza ufficiale Aus Jena  
 1987 assistenza ufficiale Teknar, Oertli  
 1990 assistenza ufficiale Alcon  
 1992 assistenza ufficiale Storz-Baush & Lomb  
 1996 Cambio assetto societario  
 1998 Certificazione ISO9001 - 2008  
 1999 assistenza ufficiale I3  
 2000 Collaborazione col Sig. Signori  
 2001 assistenza Paradigm

2002 assistenza ufficiale Hoya  
 2004 assistenza Canon  
 2005 assistenza ufficiale Optikon 2000  
 2005 assistenza ufficiale Laserex  
 2006 assistenza ufficiale Ellex  
 2008 assistenza ufficiale Nord Italia Ex Interzeag  
 2008 assistenza ufficiale Nord Italia Haag Streit  
 2011 assistenza ufficiale Reichert  
 2016 assistenza ufficiale per ELLEGI Medical al Nord Italia  
 2017 Inserimento nuovi tecnici



## Come Contattarci

<b>Telefono</b>	<b>039 2722280</b>	dalle ore 8.30 alle 12.30 e dalle 14 alle 17.30
<b>Fax</b>	<b>039 2722352</b>	sempre attivo
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:info@citya.it">info@citya.it</a> – <a href="mailto:amministrazione@citya.it">amministrazione@citya.it</a> – <a href="mailto:postacertificata@pec.citya.it">postacertificata@pec.citya.it</a>	
<b>Web</b>	<a href="http://www.citya.it">www.citya.it</a>	
<b>WhatsApp</b>	<b>3480786616</b>	

## Servizi Prestati

- Assistenza tecnica multimarca su apparecchiature oculistiche. Interventi tecnici su chiamata (correttiva) o a contratto per manutenzioni preventive su apparecchiature sia per diagnosi che per chirurgia. L'assistenza tecnica viene effettuata sia presso il cliente che presso il nostro laboratorio.
- Verifiche elettriche sulle apparecchiature secondo la normativa UNIEN60601 – CEI 62.5 e CEI 62.353 utilizzando per tale scopo lo strumento Unimet 800ST Bender; prove in AF su apparecchiature per diatermia e coagulazione, nel settore oculistico, con apparecchio Dynatek .
- Manutenzione preventiva e prove di prestazione, come da norma 62.353 secondo procedure elaborate su indicazione delle case costruttrici e integrate in base alla più che trentennale esperienza dei nostri tecnici.
- Taratura tonometri, frontofocometri, oftalmometri, topografi, biometri, pachimetri, autorefrattometri ed altri apparecchi oculistici. La taratura viene eseguita utilizzando campioni calibrati e certificati a seguito della quale viene rilasciato attestato delle misure effettuate.
- Verifica annuale della potenza e dell'energia emessa dai laser effettuata con power meter Ophir dotato di sette testine per lettura di diverse lunghezze d'onda. Le testine vengono calibrate e certificate periodicamente. Eseguiamo l'analisi del raggio laser d'uscita, verificandone l'andamento nel tempo tramite registrazione computerizzata, e l'analisi della funzionalità della macchina.
- Manutenzione, revisione, sostituzione cavità di laser oculistici yag ed argon (532).
- Fornitura macchine in sostituzione temporanea a noleggio per autorefrattometri, tonometri a soffio, biometri, perimetri-campimetri (analizzatori di visione periferica)
- Riparazione manipoli phaco di tutte le marche.
- Disponibilità per smontaggio di studi medico-oculistici e rimontaggio delle apparecchiature (no trasporto).
- Ritiro apparecchiature dismesse
- Revisione, ricondizionamento vecchia strumentazione o apparecchiature in disuso.
- Vendita di lampadine per tutte le apparecchiature oftalmiche.
- Riverniciatura cupole analizzatori di periferia perimetri - campimetri manuali.

## Strumentazione diagnostica (bassa tecnologia)

\*Le fotografie e i marchi sono delle rispettive case costruttrici

<p><b>Lampade a Fessura</b></p> 	<p>Aus Jena, Bobes, CSO, Carton, Gambs, Haag Streit, Hoya, Inami, Magnon, Mediworks, Mentor, Neitz, Nikon, Rodenstock, Sbisà, ShinNippon, Takagi, TeknoOptical, Topcon, Zeiss</p>
<p><b>Oftalmometri</b></p> 	<p>Aus Jena, Baush e Lomb, Bobes, CIOM, CSO, Haag Streit, Magonio, Rodenstock, Sbisà, ShinNippon, Tekno Optical, Javel, Frastema</p>
<p><b>Tavoli gemellari</b></p> 	<p>CSO, Frastema, Fiorentino, Gambs, Haag Streit, Meccanottica, Polyoftalmica, Sbisà, Topcon, Optopol</p>
<p><b>Riuniti</b></p> 	<p>AFM, CSO, Fiorentino, Frastema, Haag Streit, Krahn, Luneau, Meccanottica, Moeller, Optopol, Polyoftalmica, Rodenstock, Sbisà, Schwindt</p>

<p>Perimetri, campimetri manuali</p> 	<p>Aus Jena, Bobes, Haag Streit, Inami, Takagi, Tekno Optical, TOC, Topcon</p>
<p>Tonometri manuali</p> 	<p>(*) Haag Streit, CSO, Bobes, Inami, Keeler, Perkins, Shin Nippon</p> <p>Controllo taratura con strumentazione calibrata riferibile e rilascio attestato</p>
<p>Sinottofori</p> 	<p>Clement Clarke, Inami, Oculus, Sbisà</p>
<p>Frontofocometri manuali</p> 	<p>Aus Jena, Essilor, Inami, Galileo, Magnon, Neitz, Nikon, Optikon, Rodenstock, Sbisà, ShinNippon, Takagi, TeknoOptical, Topcon, Zeiss e sottomarche</p> <p>Controllo misure rilevate con lenti certificate e rilascio attestato</p>
<p>Frontofocometri computerizzati</p> 	<p>Briot, Canon, Galileo, Hoya, Humphrey, INAMI, Nidek, Nikon, Rodenstock, Shin Nippon, Tomey, Topcon, Zeiss ed eventuali sottomarche</p> <p>Controllo misure rilevate con lenti certificate</p>
<p>Forotteri manuali</p>	<p>(*) American Optical, Hoya, Inami, Moller, Reichard, ShinNippon, Takagi, Topcon</p>

	
<p>Ottotipi a proiezione (proiettori)</p> 	<p>American Optical, CSO, Charops, Empi, Frastema, Hoya, Luneau, Mentor, Moller, Nidek, Rodenstock, Sbisà, ShinNippon, Takagi, Tekno Optical, Topcon e altre marche</p>
<p>Video Chart Projector</p> 	<p>SIFI, Mav, CSO e altre marche</p>
<p>Oftalmoscopi manuali, retinoscopi</p> 	<p>(*) Aus Jena, Heine, Neitz, Keeler, Welch Allyn</p>
<p>Oftalmoscopi indiretti (a caschetto)</p> 	<p>Heine, Mentor, Neitz, Nikon, Keeler All Pupill - Vista, Topcon ID 5 – ID10, Welch Allyn</p>
<p>Interpupillometri</p> 	<p>(*) Hoya, Shin Nippon, Galileo</p>
<p>Occhiali di prova</p> 	<p>(*) Inami, Oculus, Shin Nippon</p>

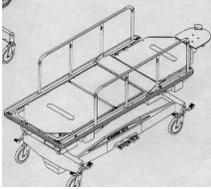
## Strumentazione diagnostica (alta tecnologia)

<p><b>Perimetri computerizzati</b></p> 	<p>Humphrey, Kowa, Optikon, FieldLink Dicon Interzeag Octopus, Zeiss</p>
<p><b>Fluorangiografi</b></p> 	<p>Aus Jena, Canon, Olympus, Topcon, Kowa</p>
<p><b>Forotteri computerizzati</b></p> 	<p>Hoya, Moller, Nidek, Huvitz, Charops, Reichart</p>
<p><b>Autorefrattometri</b></p> 	<p>Canon, Essilor, Humphrey, Topcon, Nidek, Hoya, Luneau, Kowa, Grand Seiko, Rodenstock, Shin Nippon, Nikon, Huvitz, Charops Disponibilità per apparecchiature di altre marche</p> <p>Verifica attendibilità misure con occhi di prova certificati</p>
<p><b>Pachimetri</b></p> 	<p>Alcon, Accutome, Biocomp, DGH, Optikon, Storz, Teknar, Paradigm, Optikon 2000, Quantel, Tomey etc.</p>

 <p><b>Biometri</b></p>	<p>Accutome, Alcon, Biocomp, Coopervision, Ocuserv, Optikon 2000, Storz, Teknar, Tomey, BVI, Humphrey, Paradigm, Quantel, in Nippon, Sonomed. Per altre marche e modelli chiedere.</p> <p>Verifica misure certificabili per tutte le marche</p>
 <p><b>Ecografi A e B scan</b></p>	<p>Alcon, Accutome, Biophysic, Coopervision, I3, Teknar, Storz, BVI, Paradigm, Sonomed , Optikon 2000, Quantel, UBM</p> <p>Verifica misure certificabili per tutte le marche</p>
 <p><b>Microscopi Endoteliali</b></p>	<p>Haag Streit, Konan, Topcon, Takagi, Tomey</p>
 <p><b>Tonometri a soffio</b></p>	<p>Canon, Keeler Pulsair, Reichert, Rodenstock, Topcon, Kowa, Nidek, Tomey</p>
 <p><b>Topografi</b></p>	<p>Optikon 2000, CSO, Tomey, Haag Streit</p> <p>Verifica misure con campioni certificati</p>

## Strumentazione chirurgica (alta tecnologia)

<p>Sistemi di infusione aspirazione</p>	<p>Aspitron, Cavitron 6500 - 7500, OMS, Oertli Vitrocat, Optikon Sirgicon, Surgitek, Site</p>
<p>Phacoemulsificatori</p> 	<p>Alcon Universal – Master – Legacy, Cavitron 8000 - 9001, Chiron, Oertli Sonocat, OMS Diplomat, Optikon P4000– Phacovisc III – Phacoton - Pulsar - Quasar - Quasar Easy - ,Staar, Storz Première – Protégè - Millennium, Surgical Design, Paradigm Photon Assistant Optikon 2000 Pulsar 2 Optikon 2000</p>
<p>Vitrectomi</p> 	<p>Alcon STTO, Accurus, Coopervision 800A - 8000, Oertli Kloeti, OMS, Optikon Vitrilens – Vitreovisk – Vitreon, Storz</p>
<p>Cryoestrattori</p> 	<p>Keeler MK III - ACU12 - ACU14 – ACU 20 - ACU22 – ACU220, Cryomaster, Optikon cryoline, SDS</p>
<p>Sorgenti luminose</p>	<p>Luxtec 1300 – 1350 - 1600 - 1900</p>
<p>Pompe infusione olio, scambio fluido-gas</p>	<p>Trek</p>
<p>Diatermocoagulatori</p>	<p>Mentor, Oertli, Optikon</p>
<p>Microscopi Operatori</p> 	<p>Aus Jena, Inami, Leitz, Moller, Olympus, Topcon, Wech, Zeiss, Opto</p>

<p><b>Yaglaser</b></p> 	<p>Alcon LE3000, LasereX/Ellex Yag laser LQ1106 - LQ2106 – LQ3106 – SuperQ - Ultraq, Lasag Topaz, Lightmed Lumenis Selecta 2, Meditec Aesculab MOL10, Marco, Lasertek Altri modelli a richiesta</p> <p>Verifica energia emessa per tutte le marche e modelli</p>
<p><b>Laser 532</b></p> 	<p>Alcon 532, Cristal Focus Emerald – Diamond, HGM Modello PC – Modello 5, Coherent mod. 920-930, Meditec, LasereX Integree SP Integree duo – Solitarie, Ellex Altri modelli e marche a richiesta</p> <p>Misura potenza in uscita con grafico curva di emissione</p>
<p><b>Laser SLT</b></p> 	<p>Ellex Tango – Solo</p> <p>Misura energia in uscita con apparecchi certificati</p>
<p><b>Manipoli Phaco</b></p> 	<p>Alcon, AMO, Baush e Lomb, Mentor, Optikon, Storz</p> <p>Ricondizionamento completo</p>
<p><b>Letti operatori</b></p> 	<p>Hausted, USFK poltrone e letti</p>

\* L'intervento sulle apparecchiature con asterisco viene eseguito solamente in laboratorio

# SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA, CONTROLLO E TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



## Servizio di manutenzione preventiva, prove di prestazione, controllo e taratura della strumentazione

secondo normativa CEI 62.5, 62.353, CEI 76 (normativa sui laser) e in accordanza col D.L.N° 81 riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro

La normativa riguardante i dispositivi medici e le recenti norme riguardanti la sicurezza nei luoghi di lavoro richiedono che le apparecchiature mediche siano sottoposte a verifica, almeno biennale (annuale per le apparecchiature di sala operatoria), non solo di carattere elettrico ma anche funzionale. La strumentazione medica di ambulatori, poliambulatori e studi medici è soggetta a controllo da parte delle ASL. Queste verificano che la documentazione della strumentazione, i controlli e le manutenzioni delle apparecchiature installate vengano eseguite periodicamente per conseguire l' idoneità operativa.

Estratto dal D.L.N° 81 del 9 Aprile 2009 (sicurezza sul lavoro)  
CAPO III  
Sezione I – Misure di tutela e obblighi  
Art 15 – Misure generali di tutela  
1-z) la regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alle indicazioni dei fabbricanti

La nostra Società, grazie all'impegno ed alla sua presenza nel settore oculistico da oltre trent'anni, è in grado di garantire questo tipo di verifiche con l'esecuzione sia di prove elettriche (norme UNIEN 60601 – CEI 62.5) che dei controlli di taratura, manutenzione preventiva, prove di prestazione. I controlli vengono eseguiti con apparecchiature e campioni certificati, seguendo procedure elaborate in accordo con le richieste delle case costruttrici grazie all'esperienza maturata nel tempo (verifica delle prestazioni, vedi normativa, CEI 62-353, CEI 76).

Per ogni strumento controllato viene elaborata una scheda tecnica indicante lo stato dell'apparecchio. Al termine della visita una relazione finale mostrerà il quadro della situazione evidenziando eventuali anomalie da correggere. Già da tempo, global service, ospedali, case di cura, poliambulatori e studi medici privati si avvalgono del nostro servizio.

Di seguito l'elenco di quelle apparecchiature che, oltre che di manutenzione preventiva, necessitano anche del controllo delle misure.

### 1) Laser:

Il controllo dell'emissione della potenza o dell'energia dei laser va eseguito almeno una volta l'anno in quanto gli apparecchi laser sono particolarmente soggetti a decadimento di prestazione e possono risultare particolarmente dannosi, se non installati e controllati periodicamente, per la salute sia dei pazienti che degli operatori. Il controllo periodico viene richiesto obbligatoriamente dalle ASL. Il controllo dei laser può essere eseguito solo da personale qualificato e in possesso della corretta strumentazione adeguatamente certificata. I locali in cui vengono eseguiti i trattamenti devono possedere tutte le caratteristiche richieste dalla normativa tecnica CEI76-6. Tutto quanto elencato è indispensabile per essere in regola con le norme di sicurezza sul lavoro (articolo 216-217-218 del D.lgs 81/2008)

Eseguiamo prove di misurazione dell'emissione della potenza sia in Watt che in mJ per argonlaser yaglaser, 532, CO2, laser dermatologici, olmio, Erbio, da 0,05Watt fino a 120Watt, da 0.001mJ a 100J, avvalendoci di diverse testine di misurazione per le varie energie emesse. Rilasciamo documentazione delle prove eseguite e documentazione circa l'ambiente di utilizzo dell'apparecchiatura. Eseguiamo l'analisi del raggio di emissione nel tempo, utile a verificare il reale stato del laser.



## 2) Frontofocometri manuali e computerizzati.

Per tali strumenti siamo in grado di fornire documentazione relativa alla precisione di lettura dell'apparecchio in quanto eseguiamo le prove di misurazione con lenti di prova certificate dall'istituto nazionale di ottica per valori di tolleranza infinitesimali. La sicurezza di avere uno strumento perfettamente calibrato con la necessaria documentazione da noi prodotta mette gli ottici al riparo da eventuali contestazioni circa la produzione e la commercializzazione di lenti (vedi normativa europea per i presidi medici di classe 1 e 2)



## 3) Biometri, ecografi, pachimetri.

Eseguiamo rilevazioni delle misure a temperatura controllata con particolari gauge certificati e riferibili in modo da avere alte precisioni circa l'affidabilità delle letture effettuate. Viene rilasciata documentazione con i risultati delle prove eseguite, dei valori rilevati e lo scostamento dai valori ideali. Ricordiamo che il biometro ed il pachimetro sono strumenti di misura, pertanto periodicamente necessita verificarne l'attendibilità.



#### 4) Tonometri ad applanazione. (solo in laboratorio)

Per il controllo e la taratura di tali apparecchi viene seguita la normativa UNIEN, in modo da avere delle misure certe circa i valori di pressione rilevati dallo strumento. Presso le vostre sedi è possibile solo eseguire un controllo di massima circa la tolleranza dello strumento ma qualsiasi tipo di taratura richiede l'invio dell'apparecchio presso il nostro laboratorio. Viene prodotta documentazione circa le misure effettuate rilasciando un attestato con riferibilità ai campioni.



#### 5) Phaco e vitrectomi.

Controllo dei livelli di pressione e di aspirazione (vuoto) con manometri certificati, controlli funzionali completi.



## 6) Oftalmometri, keratometri e topografi.

Verifica del rilevamento della sfericità delle superfici in diottrie e raggio sferico con campioni calibrati e riferibili. Ricordiamo che anche questo è uno strumento di misura, pertanto soggetto a verifica periodica.



## 7) Autorefrattometri

Eseguiamo le misure con occhi certificati dall'Istituto Nazionale di Ottica. Rilasciamo un attestato di riferibilità circa le misure rilevate sugli autorefrattometri.



## 8) Tonometri a soffio

Verifichiamo tonometri a soffio con occhi calibrati, rilasciando attestato di riferibilità. La verifica può essere effettuata su tonometri a soffio di qualsiasi marca (Canon, Topcon, Reichert, Tomey, Kowa, Nidek etc...) e può essere eseguita in loco.

