

ROTARY CLUB CHIVASSO DISTRETTO 2030° R.I.		 SERVIRE al di sopra di ogni interesse personale
CREN - Chivasso Rotary Electronic News Anno Rotariano: 2005-2006 "Noi per...." Presidente: Silvia Favetta	Presidente Internazionale: Carl-Wilhelm Stenhammar	
Governatore Distretto 2030°: Luigi Salvati		

BOLLETTINO N. 1799
CREN 229

APPLICAZIONE INDUSTRIALE DI LASER AD ALTA POTENZA

Relatore:
Ing. Maurizio GATTIGLIO

Ristorante dei Cacciatori – Rolandini di Verolengo
6 Ottobre 2005

Percentuale di assiduità: 60,34%

LE PROSSIME RIUNIONI

Giovedì 13/10/05	Riunione riservata Ore 20.00 – Ristorante dei Cacciatori Rolandini di Verolengo	Dott. Silvia FAVETTA
Giovedì 20/10/05 Ore 21.00	Teatro Politeama – P.zza D'armi - Chivasso Lega Italiana per la lotta contro i tumori Un Posto in Prima Fila Serata di Musica, Cabaret e Danza	Spettacolo teatrale in collaborazione con il Lions ed il Rotary Club Chivasso
Sabato 29/10/05	DUOMO di Chivasso	Commemorazione dei defunti

CRONACA DELLA SERATA

Ospite e relatore della serata, presentato dal nostro socio M. Revello, è l'ing. Maurizio Gattiglio, di cui riportiamo un breve ma intenso curriculum:

- Nato a Torino il 30/06/60. Coniugato, due figli.
- Residente a Torino – Corso Peschiera, 157. Tel. 011-387776, Cell. 335-5839550
- Nel 1984 laureato a pieni voti in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Torino.
- Nel 1985 svolge il servizio militare ed effettua consulenze tecniche per sistemi CAD/CAM.
- Nel 1985 ottiene l'Abilitazione alla professione di Ingegnere, è tuttora iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Torino.
- Nel 1986 viene assunto da Prima Industrie S.p.A. nella funzione di Application Engineer, nel 1987 viene nominato Product Manager per la linea di prodotto Macchine di Misura a Coordinate (C.M.M.).
- Nel 1988 è responsabile metrologico delle grandi macchine di controllo a coordinate "Fenice", fornite a Fiat Auto S.p.A. per il controllo in linea di carrozzeria". Nello stesso anno è nominato Chairman del "Working group – Rotary Table" della Coordinate Measuring Machines Manufacturers Association (C.M.M.A.).
- Nel 1989 è trasferito presso Prima Misure S.p.A., la nuova Società mista tra DEA S.p.A. e Prima Industrie S.p.A. nella funzione di Marketing Manager, verso fine anno viene nominato After Sales Manager.
- Nel 1990 è inventore del brevetto "Sistema per la verifica metrologica e per l'autocorrezione degli errori geometrici di rilevamento di una macchina di misura".
- Nel 1991 ritorna in Prima Industrie S.p.A. come Dirigente Industriale e con l'incarico di Product Manager della Divisione Laser.
- Nel 1993 viene nominato Responsabile Tecnologie Laser
- Nel 1994 assume l'incarico di Capo Servizio Customer Support & Service. Tale incarico prevedeva il coordinamento delle attività di Assistenza Tecnica della sede e delle Filiali europee ed extra-europee, installazione macchine, programmazione, logistica, distribuzione e vendita ricambi.
- Nel 1999 viene nominato Direttore Ricerca & Sviluppo
- Nel 2001 è co-inventore del brevetto comune Comau-Prima Industrie per saldatura laser remota.
- Nel 2004 viene nominato Direttore Divisione 2D di Prima Industrie S.p.A., ruolo che ricopre attualmente e che comporta la gestione di una Business Unit di circa 85 addetti alla Ricerca & Sviluppo ed alla Produzione con un budget di circa 45 Milioni di Euro.
- Nel 2004 è membro del Gruppo di Lavoro "Trasferimento dei Risultati della Ricerca" della Piattaforma Tecnico-Scientifica per il riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Nel 2004 è co-inventore dei brevetti "Punzonatrice Laser" e "Macchina Operatrice Laser"
- Nel 2004 viene nominato Consigliere di Amministrazione di Sintesi S.C.p.A. Società Consortile tra CNR, Prima Industrie, SCM, Gamfior-SKF ed altre PMI.

Il tema della serata trattato dall'Ing. Maurizio Gattiglio è "*Applicazione industriale di laser ad alta potenza*": un argomento di alto contenuto scientifico, che illustra le applicazioni di una delle più utilizzate scoperte della fisica moderna: il Laser.

Il termine Laser è l'acronimo di "Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation (Amplificazione della luce mediante emissione stimolata di radiazione), ma è ormai usato come parola a sè stante. Il Laser è un dispositivo che consente di ottenere fasci intensi ed estremamente concentrati di radiazioni elettromagnetiche coerenti, cioè in concordanza di fase, nel campo dello spettro visibile, dell'infrarosso e dell'ultravioletto vicino; infatti il fascio di luce emesso da un laser si distingue per quattro caratteristiche principali: la *monocromaticità*, la *coerenza* (in tutti i punti dell'onda luminosa i campi elettrici vibrano in fase), la *direzionalità* (l'apertura angolare del fascio

prodotto è estremamente ridotta), la *brillanza* (la potenza emessa per unità di superficie e per unità di angolo solido è superiore a qualsiasi valore raggiungibile per altra via).

Il laser è stato inventato a livello teorico nel 1958 da uno scienziato americano Charles H. Townes e realizzato per la prima volta da due americani, T.H. Maiman e A.Javan, e dai russi N.G.Basov e A.M. Prochorov negli anni sessanta.

Il laser, che sfrutta i principi fisici che regolano i fenomeni di emissione e di assorbimento della luce da parte di un atomo, è costituito da:

- mezzo laser (gas o cristallo),
- pompaggio (ottico, elettrico o chimico);
- risonatore ottico

Le applicazioni dei laser sono numerose, dalla tecnologia in genere all'energetica, dalla chimica alle telecomunicazioni, dalla medicina all'edilizia, alla navigazione e ad altri campi dell'attività produttiva.

L'ing. Gattiglio ha illustrato, con l'aiuto di chiari schemi grafici proiettati sullo schermo, l'utilizzo delle tecniche laser in potenti macchine, in cui il fascio di luce è trasportato tramite ottiche riflettive (specchi) e focalizzato tramite ottiche trasmissive (lenti) e che permettono di ottenere dei rendimenti produttivi straordinari un tempo assolutamente impensabili.



L'ing. Maurizio Gattiglio, durante la sua brillante relazione.

AVVISO AI SOCI

Si avvisa i soci che il nuovo indirizzo e-mail della segreteria è il seguente.

segreteriaarcchivasso@rotary-2030.it

Il vecchio indirizzo non sarà più attivo dal 15 Ottobre p.v.

I soci sono altresì invitati a comunicare con urgenza le eventuali variazioni di indirizzo e/o dati personali per poterli inserire nell'annuario.

Si ricorda ai soci che Giovedì 20 Ottobre alle ore 21 presso il cinema-teatro Politeama di Chivasso ci sarà lo spettacolo "UN POSTO IN PRIMA FILA" organizzato in collaborazione con la Delegazione di Verolengo della Lega Italiana per la lotta contro i tumori.

Prima dello spettacolo è prevista una cena frugale alle ore 19,30 alla Locanda del Sole.

Chi fosse interessato è pregato di comunicare la propria adesione in segreteria.