

SOMMARIO

Marzo e Aprile sono stati mesi intensi e in questo numero di PF proviamo a fare un breve panoramica di quanto successo. In particolare va ricordato che in concomitanza con *Affidabilità e Tecnologie* si è svolta l'Assemblea dei Soci del CMM Club, il cui verbale sarà presto disponibile sul sito associativo.

- *Sommario*
- *Assemblea annuale del CMM Club*
- *InTeRSeC 21*
- *Affidabilità & Tecnologie*
- *Assemblea dei Soci UNI*
- *Introduzione al GPS: Torino, 16 maggio*
- *Dal certificato SIT al certificato Accredia*
- *Quanti certificati di taratura in Italia?*
- *Giornata mondiale della metrologia*
- *Centenario superconduttivo*
- *Associazione avanti tutta!*
- *Disponibile il nuovo DVD con gli Annali CMM Club 2008-10*
- *quote sociali: memento!*

ASSEMBLEA ANNUALE DEL CMM CLUB

S'è svolta il 13 aprile al Lingotto di Torino l'Assemblea annuale del CMM Club. Essa si è svolta sotto l'auspicio di un 2011 nell'ottica del rilancio delle consuete attività per un consolidamento del numero di Soci che, causa crisi economica, è diminuito in maniera significativa, ma non preoccupante, per la solidità dell'associazione.

L'Ing. Balsamo ha presieduto l'assemblea e ha relazionato sulla attività del 2010 e sulle proposte del Consiglio Direttivo per quelle del 2011.

Per quanto riguarda la formazione, oltre ad InTeRSeC 21 (svoltosi in concomitanza con l'Assemblea), è stato presentato l'appuntamento di ottobre di InTeRSeC 22 a Bologna e, che verterà sul tema GPS (*Geometrical Product Specification*). Si è anche presentata l'iniziativa di affittare un calibro a passi certificato di proprietà

dell'Associazione, per permettere ai Soci di effettuare una conferma metrologica intermedia in maniera autonoma e a basso costo.

Si prevede di avviare un'attività di certificazione del personale, con la definizione di un percorso complesso che ha come primo passo operativo la proposta di pubblicazione di una specifica norma UNI.

Successivamente si sono svolte le consuete votazioni per il bilancio consuntivo 2010 e preventivo 2011.

La discussione successiva si è concentrata sulle modalità di reclutamento di nuovi Soci, e di promozione tramite iniziative ad hoc (sito internet revisionato e più accattivante, apertura a nuovi settori di interesse oltre alle tradizionali CMM con sensori a contatto).



L'Assemblea si è conclusa con la presentazione della Tesi di Laurea premiata dal CMM Club per il

2010, svolta dall'Ing. Dalla Fontana (nella foto). Titolo della tesi: *Valutazione delle prestazioni metrologiche di scanner per tomografia computerizzata* (disponibile per i Soci sul sito associativo sotto *Formazione*).

INTERSEC 21

InTeRSeC 21 si è aperto con l'introduzione del Prof. Savio che ha spiegato le ragioni per affrontare la presentazione di strumenti a coordinate dotati di sensori non a contatto, di diverse tipologie e dimensioni. La scelta è maturata nelle riunioni del Consiglio Direttivo del 2010 e nell'Assemblea dei Soci, per un ampliamento delle tematiche di interesse del CMM Club.



Le due relazioni introduttive hanno permesso di capire principi di funzionamento e potenzialità di questa tipologia di strumenti.

Zaffagnini ha evidenziato pregi e limiti delle tecnologie non a contatto. Carminato ha presentato un'interessantissima panoramica di strumenti molto differenti tra loro, analizzando campi di utilizzo e principi fisici di funzionamento. Questa relazione è sicuramente un ottimo documento per orientarsi all'interno di un settore complesso e in continua evoluzione.

Gli interventi successivi hanno presentato tre differenti prodotti tridimensionali sul mercato, introducendoli tramite un caso studio applicativo.

Cabiati (Carl Zeiss) ha presentato uno strumento innovativo per Tomografia (Metromet).

Salierno (Coord3 Industries) ha presentato uno strumento dotato di sensore video (MicroVU) utilizzato per la misura di particolari di testata motore.

Telasi (Werth) ha presentato una soluzione di tomografia computerizzata per omologazione degli stampi. Sono state evidenziate modalità di elaborazione tramite software Win Werth.

AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE



Abbiamo già detto che L'Assemblea dei Soci e InTeRSeC 21 si sono svolti in seno ad *Affidabilità & Tecnologia*, il salone italiano dell'innovazione.

Ottimo successo per l'iniziativa: 188 espositori e più di 5.300 visitatori. Gli organizzatori sottolineano una crescita in termini di numero visitatori (+26% rispetto alla passata edizione), superficie espositiva e un significativo numero di seminari scientifici e di casi studio applicativi che hanno riscosso molto interesse da parte dei visitatori.

La sensazione è stata di un'Italia, quella dell'innovazione, che ha tanto desiderio di lasciare alle spalle la crisi e di tornare ad investire e fare *business*: un bel segnale d'ottimismo.

Anche il CMM Club era presente con un suo stand, in condivisione con l'INRIM e con il GMEE (*Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche*, di cui il CMM Club fa parte). Nella foto, Zaffagnini, Balsamo e Mugno presentano la nuova veste grafica delle locandine di InTeRSeC allo stand.



Inoltre, alcuni Soci espositori hanno esibito nel loro stand un piccolo cartello associativo, a segnalare l'appartenenza e a dare visibilità all'Associazione: grazie per questo segno di disponibilità.

Agli organizzatori di A&T i complimenti per una manifestazione più che riuscita ed in crescita; a tutti noi l'augurio che l'aria d'ottimismo respirata in quei giorni si traduca in fatti concreti nei mesi a venire.

ASSEMBLEA DEI SOCI UNI

S'è svolta nella sede di Milano il 28 aprile l'Assemblea dei Soci UNI, tra i quali il CMM Club. Quasi un centinaio le persone presenti.

Nella prima parte, sono stati assegnati i premi Ettore Scolari, dedicati a personalità distinte per la propria attività nel settore della normazione, sul piano tecnico e/o divulgativo, nazionale e/o internazionale.

Nella seconda parte, l'Assemblea formale. I punti più importanti sono stati il rinnovo delle cariche sociali (Consiglio Direttivo, Collegio dei Revisori dei Conti e Probitari), e l'approvazione del bilancio. Ad introduzione del rinnovo delle cariche sociali, il Presidente uscente, dott. Piero Torretta, ha illustrato l'attività svolta in questo triennio. Molti i risultati conseguiti. Sul piano della produzione normativa, è in atto, e fortemente incoraggiata dall'UNI, l'estensione tendenziale dell'attività normativa, nazionale ed internazionale, dai settori prettamente tecnici (ad esempio, per noi, il sistema GPS) a quelli dei servizi e dei rapporti sociali. Fra tutti, i risultati più notevoli sono stati la pubblicazione della UNI ISO 26000 sulla responsabilità sociale delle organizzazioni, e la costituzione del Comitato Sicurezza con mandato nel mondo del lavoro, domestico, del tempo libero e del turismo, finanziario e del cittadino. Al termine, la votazione ha riconfermato l'attuale Consiglio uscente.

Il bilancio 2010 chiude con un'apparente parità perfetta; in realtà, 1,0 M€ d'avanzo di gestione sono stati devoluti al fondo per l'acquisto dello stabile della sede in Milano, il cui costo risulta così coperto ormai per circa il 70%. Fra i ricavi (15,0 M€ totali), le voci principali sono state la vendita di prodotti (33%, di cui 22% per norme, 7% per CD-ROM e libri, e 6% per diritti di consultazione on-line di norme), i contributi pubblici (31%), le quote sociali (23%), e la formazione (4%). In leggero ma stabile calo le quote sociali, che risentono della difficile situazione economica generale. Il Direttore Generale, rag. Alessandro Santoro, ha sottolineato l'attenzione al continuo contenimento e riduzione dei costi (-2,7% rispetto al 2009). Al momento, sono in servizio 108 unità di personale, con un costo pari al 44% del totale.

Complessivamente, la situazione dell'UNI è parsa solida e in linea con le esigenze odierne della normazione. Purtroppo, poco spazio è stato previsto per la discussione fra i Soci (gli interventi dovevano essere prenotati prima dell'inizio), sicché l'Assemblea è risultata breve e a senso unico.

Ulteriori dettagli sull'Assemblea di Soci e sulla relazione annuale sono disponibili sul sito dell'UNI, www.uni.com (voce di menù "Conoscere"), oppure direttamente cliccando [qui per l'Assemblea](#) o [qui per la relazione annuale](#).

INTRODUZIONE AL GPS: TORINO, 16 MAGGIO

Una buona occasione per un'introduzione e una valutazione della convenienza economica di applicare il sistema GPS (*Geometrical Product Specification*) in azienda si presenterà il prossimo 16 maggio, presso la Sala Piemonte dell'Unione Industriale, Via Fanti, 17 – 10128 Torino, ore 9:15 – 17:30. L'incontro è rivolto a tutti gli interessati al GPS, ed in particolare a chi voglia valutare la convenienza economica ed operativa di utilizzare il sistema GPS in azienda.

Di spicco fra gli interventi, quello di Johan Dovmark, colonna portante del ISO/TC213 (GPS): membro del Gruppo Consultivo ISO/TC213/AG1 (*Pianificazione strategica*), presiede i Gruppi /AG13 (*Interdipendenza fra specifiche e funzionalità, verifica e prova dei prodotti*), /WG10 (CMM) e /WG18 (*Tolleranze geometriche*). Questa volta, egli fornirà una testimonianza diretta di come il GPS, che egli conosce così bene, sia stato applicato per davvero e con successo nella sua azienda, la danese Novo Nordisk. Fra gli altri oratori, troviamo Alessandro Balsamo, Paolo Chiabert ed Enrico Savio, rispettivamente Presidente della Commissione Tecnica UNI sul GPS, e coordinatori dei suoi Gruppi di lavoro GL0 e GL5.



Il seminario è organizzato dal MESAP (*MEccatronica e Sistemi Avanzati di Produzione*), Polo d'Innovazione costituito fra il 2008 e il 2009 in Piemonte sulla spinta di finanziamenti regionali. Il programma è del seminario è disponibile sul sito del Polo (www.mesapiemonte.it) nelle *news* (oppure direttamente [qui](#)).

DAL CERTIFICATO SIT AL CERTIFICATO ACCREDIA

Il 25 marzo si è svolta l'assemblea annuale dei Centri SIT sotto l'insegna Accredia. La giornata è stata molto importante perché ha segnato l'incontro tra i responsabili dei centri e la direzione di Accredia.

I primi interventi di Trifiletti (Direttore generale) e Mosca (Direttore Dipartimento Taratura) hanno avuto lo scopo di presentare la struttura di Accredia e sottolineare le potenzialità di questa Associazione che gestisce tutte le attività di taratura e certificazione in Italia.

Gli interventi dei segretari tecnici Leka, La Paglia e Mugno hanno affrontato questioni di gestione tecnica e di sistema per i laboratori, di aggiornamento della documentazione, dell'utilizzo del marchio Accredia e dei confronti interlaboratori.

Il prossimo appuntamento fondamentale è il primo luglio, data dal quale i vecchi e ormai consolidati certificati di taratura con logo SIT verranno sostituiti dai nuovi con logo Accredia.

Il dibattito finale ha permesso ai responsabili dei centri di esprimere soddisfazioni, dubbi e perplessità prontamente affrontati da Trifiletti e Mosca.

QUANTI CERTIFICATI DI TARATURA IN ITALIA?

Accredia, l'Ente unico di accreditamento in Italia, si compone di tre Dipartimenti, di cui uno dedicato alle tarature; esso ha rilevato l'attività e il marchio SIT.

Accredia ha recentemente pubblicato alcuni dati statistici sull'andamento degli accreditamenti in Italia. Ecco alcuni dati:

- al 2010-12-31 erano accreditati 162 Centri, per il primo anno in flessione rispetto all'anno precedente (177) dopo una crescita ininterrotta (almeno) dal 1995 (quando erano 102).
- nel 2009 sono stati emessi dai Centri 85686 certificati di taratura, in crescita costante a partire almeno dal 1999 (44918 certificati).

Maggiori dettagli sono disponibili sul sito di Accredia (clicca [qui](#)).

GIORNATA MONDIALE DELLA METROLOGIA

Nel 1875, diciassette Paesi, fra cui l'Italia, firmavano la *Convenzione del Metro*, il Trattato internazionale più longevo della Storia moderna, tuttora in vigore. Oggi i Paesi aderenti sono 54, cui s'aggiungono altri 32 Paesi Associati; praticamente quasi tutti quelli del mondo, e certamente tutti quelli più industrializzati.

L'anniversario della firma originaria, il 20 maggio, è oggi festeggiato come la *Giornata Mondiale della Metrologia*, che ogni anno si colora di un particolare sapore, ed è accompagnato da un messaggio del Direttore del BIPM (*Bureau des Poids et Mesures*). Così, nel 2008, anno delle Olimpiadi, la giornata fu dedicata alle *Misure nello sport* (vedi PF47, in cui pubblicammo anche un ampio stralcio del messaggio del Direttore); nel 2009 alle *Misure nel commercio*; nel 2010 alle *Misure nella Scienza e nella Tecnologia*. Il 2011 è stato dichiarato dall'UNESCO l'anno mondiale della chimica, con il titolo *Chimica per la nostra vita e il nostro futuro*; così, la Giornata Mondiale della Metrologia è dedicata quest'anno alle *Misure chimiche per la nostra vita e il nostro futuro*.

Maggiori informazioni si possono trovare al <http://www.metrologyinfo.org/worldmetrologyday>.

CENTENARIO SUPERCONDUTTIVO

L'8 aprile 1911 il fisico olandese Heike Kamerlingh



Onnes scoprì che la resistenza elettrica di un filo di mercurio (solido a quelle temperature) cade improvvisamente a zero alla temperatura criogenica di $4,2 \text{ K} = -268,95 \text{ °C}$. Egli definì lo stato raggiunto, del tutto nuovo ed inusuale, di "superconduttività". Per questa ed altre scoperte in campo criogenico, fra cui la produzione dell'elio liquido, egli vinse il premio Nobel per la fisica nel 1913. Le applicazioni odierne della superconduttività sono svariate, dalla medicina, all'energetica; e molto spazio c'è ancora per applicazioni future.

Grazie Dr. Onnes, e buon centenario!

ASSOCIAZIONE AVANTI TUTTA!

In questo momento di difficoltà economica generale, è necessario che tutti i Soci contribuiscano con un piccolo sforzo: non economico, ma di promozione della loro Associazione. Infatti, occorre rialzare il numero di Soci, per compensare le perdite subite negli ultimi due anni.



Sono disponibili a richiesta copie omaggio di *Probing*, uno dei prodotti migliori della nostra Associazione, e di una brochure di presentazione

generale delle attività e dei vantaggi (scaricabile anche dal sito nella pagina "Home").

Consigliate, promuovete, distribuite materiale, fate percepire l'entusiasmo di condividere un obiettivo comune, ai vostri clienti, fornitori, amici: tutti sono benvenuti!

DISPONIBILE IL NUOVO DVD CON GLI ANNALI CMM CLUB 2008-10



Dopo gli Annali 2004-5 e 2005-7, è pronto il terzo DVD che raccoglie i materiali prodotti dal CMM

Club negli anni 2008-10. Per i Soci, il prezzo è contenutissimo: € 35.

Sempre a prezzo contenutissimo, il DVD con la registrazione audio/video del corso per operatori di CMM svoltosi nel 2008, e tenuto in gran parte dall'ing. Kostadin Doytchinov, vera autorità nel settore delle CMM: lungi dall'essere obsoleto, questo corso è un'occasione unica di formazione professionale, nella comodità di casa vostra o del vostro ufficio!

Per ogni dettaglio, e per ordinare, www.cmmclub.it/didattica.html

QUOTE SOCIALI: MEMENTO!

Ricordiamo che la scadenza per il pagamento delle quote sociali 2011 era il 30 aprile.

Grazie a chi ha già provveduto.

Questo numero di Probing Flash è stato curato da Alessandro Balsamo, Alberto Zaffagnini, Enrico Savio e Giovanni Salierno.