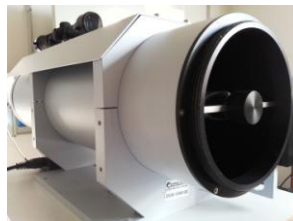
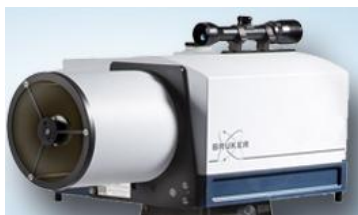


**SCHEMA N. 4 ISAC interferometro IR**



**Dati Attrezzatura/Strumento**

**Modello e Part Number:**

BRUKER EM27  
 Black Body (BB)  
 HP Probook 6550B WD705EA

**Serial Number:**

**014**

**Tipo Strumento e Funzioni: interferometro IR a remote sensing per misura di gas in atmosfera**

Costruttore: Bruker Optik GmbH - <http://www.brukeroptics.com>  
 HP

Fornitore: Bruker Italia Srl  
 MA.PO. Srl

Anno acquisto: 2012

**Inventario :**

BRUKER EM27	075.000-1076337
Black Body (BB)	075.000-1076693-000
HP Probook 6550B WD705EA	075.000-1076338

**SCHEDA N. 5 ISAC SISTEMA per generazione fascio di riferimento**



**Dati Attrezzatura/Strumento**

<b>Modello e Part Number:</b>		<b>Serial Number:</b>	
Kit(A):	<i><b>SISTEMA per generazione fascio di riferimento dall'UV sino all'IR</b></i> (composto da lampada FEL standard da 1000 W della Optronic Laboratories modello OL FEL-C, alimentatore modello OL83A, lampada older e diffuser)	OL-7FEL-C	S.N.
		OL83A	S.N.
Kit(B):	Radiometric Power Supply ORIEL-68830	-	
	Photofeedback Light Intensity Controller ORIEL 68851	-	
	ORIEL Spectral Calibration Set of Pencil Lamp		
<b>Tipo Strumento e Funzioni :</b> il sistema permette di generare un fascio calibrato e omogeneo di luce con componenti che vanno dal vicino UV al vicino IR. Tale fascio può essere successivamente separato spettralmente grazie ad un opportuno sistema (vedi scheda CASI-OTT-1) per poter calibrare o caratterizzare spettralmente dispositivi ottici o radiometri o altri strumenti.			
Costruttore:	OPTRONIC LABORATORIES ( <a href="http://www.olinet.com/index.php">http://www.olinet.com/index.php</a> ) ORIEL		
Fornitore:	Photo Analytical S.r.l. Settala (MI) ( <a href="http://www.photoanalytical.com/">http://www.photoanalytical.com/</a> ) LOT Oriel		
Anno acquisto:	2012		
Inventario :	Kit(A): 075.000-1076333 (fa parte della stessa fornitura di Sheda 7 / kit A)		
Kit(B):	ORIEL-68830	724578	
	ORIEL-68851	772989	
	Set of Pencil Lamp	724516	

**Gestione Attrezzatura/Strumento**

Ubicazione:	laboratorio 108-109-110
Affidato a:	I.Kostadinov e V.Vitale
Operatori autorizzati:	I.Kostadinov e V.Vitale
Collocazione manuale di istruzioni:	armadio stanza 109
Collocazione scheda strumento:	di fianco allo strumento
Taratura/manutenzione:	- si/si
Taratura/manutenzione: frequenza e modalità:	controllo e pulizia delle varie parti ogni 6 mesi. Manutenzione straordinaria legata solo ad episodi particolari e imprevedibili.

**Manutenzione straordinaria**

DATA	INTERVENTO	ESEGUITO DA	VERIFICATO DA

**Condizioni o modalità di utilizzo**

1 2	Indicare a fianco una o più condizioni: 1 – Uso a titolo gratuito sulla base di accordi collaborazione di ricerca, 2 – Fatturazione in base a contratto forfettario 3 – Fatturazione in base a tariffario
A B	Indicare a fianco una o più modalità: A – da parte di personale del laboratorio incaricato dell’impiego dell’attrezzatura <b>con presenza e/o partecipazione dell’utente</b> , B – da parte di personale del laboratorio incaricato dell’impiego dell’attrezzatura <b>senza partecipazione diretta dell’utente</b> .

**SCHEDA N. 7 ISAC Sistema per taratura spettrale di sorgenti e sensori**



**Dati Attrezzatura/Strumento**

<p><b>Modello e Part Number: SISTEMA</b> composto da:</p>		<p><b>Serial Number:</b></p>	
<p><u>Kit (A)</u>                  Basic spettrometric automatic system modello OL-750-D, sfera integratrice da 6" modello OL IS 670, cooler controller, 2 moduli per rilevazione segnale, modelli OL-750-HSD-300 e OL-750-HSD-340, AC Lock in amplifier modello OL 750-SDS-220, reflex telescope modello OL-730-9Q, accessori quali gratings e blocking filters, software di analisi spettrale)                  High Intensity Source Attachment /sistema automatico spettrometrico.                  Fotosensore PMT ad alta sensibilità, alimentatore programmabile H.V.</p>		OL-750-D, S.N. OL IS 670, S.N. OL-750-HSD-300 S.N. OL-750-HSD-340 S.N. OL 750-SDS-220 S.N. OL-730-9Q S.N. OL-740-20A S.N.	
<p><u>Kit (B)</u>                  High precision CCD spectrometer con: 1,5m optical fibre; digital power-meter; AC power source; integrating sphere Ø 2000mm; 10inch standard cabinet</p>		-	
<p><u>Kit (C)</u>                  AvaSpec ULS2048x14-USB2                  Power measurement kit 1916-R</p>		-	207139
<p><b>Tipo Strumento e Funzioni :</b> il sistema permette di separare spettralmente il fascio di luce di riferimento (vedi scheda CASI-OTT-2) che va ad incidere sul dispositivo ottico o lo strumento che si sta analizzando. I diversi gratings permettono di operare la separazione spettrale ottimale per lo l'analisi in corso. Grazie al monocromatore e alla sfera integratrice sul dispositivo in esame viene a incidere e interagire di volta in volta una diversa componente spettrale. La radiazione uscente viene quindi rilevata, permettendo di determinare le caratteristiche ottiche del sistema in esame o permettendone la calibrazione spettrale.</p>			
<p>Costruttore:</p>			
Kit (A)	OPTRONICS LABORATORIES ( <a href="http://www.olinet.com/index.php">http://www.olinet.com/index.php</a> )		
Kit (B)	LISUN Group ( <a href="http://www.lisungroup.com">www.lisungroup.com</a> )		
Kit (C)	Avantes ( <a href="http://www.avantes.com">www.avantes.com</a> ), Newport ( <a href="http://www.newport.com">www.newport.com</a> )		
<p>Fornitore:</p>			
Kit (A)	Photo Analytical S.r.l. Settala (MI)		
Kit (B)	Deltatech Srl ( <a href="http://www.deltatechitaly.com">www.deltatechitaly.com</a> )		
Kit (C)	Avantes, Newport		
<p>Anno acquisto: 2012, 2014</p>			
<p>Inventario :</p>			
Kit (A)	075.000-1076333		
Kit (B)	075.000-1076531		

Kit (C) -?

#### Gestione Attrezzatura/Strumento

Ubicazione: laboratorio 108-109-110
Affidato a: I.Kostadinov e V.Vitale
Operatori autorizzati: I.Kostadinov e V.Vitale
Collocazione manuale di istruzioni: armadio stanza 109
Collocazione scheda strumento: di fianco allo strumento
Taratura/manutenzione: – si/si
Taratura/manutenzione: frequenza e modalità: taratura secondo requisiti del produttore; controllo e pulizia delle varie parti ogni 6 mesi. Manutenzione straordinaria legata solo a episodi particolari e imprevedibili.

#### Manutenzione straordinaria

DATA	INTERVENTO	ESEGUITO DA	VERIFICATO DA

#### Condizioni o modalità di utilizzo

	Indicare a fianco una o più condizioni:
1	1 – Uso a titolo gratuito sulla base di accordi collaborazione di ricerca,
2	2 – Fatturazione in base a contratto forfettario
3	3 – Fatturazione in base a tariffario
	Indicare a fianco una o più modalità:
A	A – da parte di personale del laboratorio incaricato dell'impiego dell'attrezzatura <b>con presenza e/o partecipazione dell'utente,</b>
B	B - da parte di personale del laboratorio incaricato dell'impiego dell'attrezzatura <b>senza partecipazione diretta dell'utente.</b>

**SCHEDA N. XXX MiniLIDAR****Dati Attrezzatura/Strumento**

Modello e Part Number: <b>miniLIDAR3L</b> Integrati : n.2 moduli elettronci PMT n. 1 APCv25 LAB transient digitizer board	Serial Number: <b>PA-mLID3L-001 ?</b>  <b>35320006, 35320007</b> -
<p>Tipo Strumento e Funzioni: Un strumento automatico per telerilevamento del particolato atmosferico sia quello sospeso che emesso da sorgenti industriali (ciminiera). Opera in modalità attiva implementando un laser a stato solido con potenza 20mJ a frequenza variabile fino 4kHz, con emissioni polarizzati &gt;100:1 a tre lunghezze d'onda 355 nm, 532 nm e 1064 nm. Tramite analisi del segnale retrodifuso ed in particolare la depolarizzazione nel canale 532 nm si ricavano valutazioni sulle proprietà fisiche delle particelle intercetate dal raggio laser.</p> <p><u>Applicazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricostruzione tridimensionale dei penacchi in termini di particelle</li> <li>• Studi di processi di diffusione del particolato sulle zone estese</li> <li>• Studi dei profili aerosol e trasporto di inquinanti per la qualità dell'aria</li> <li>• Valutazioni dell'impatto di impianti industriali sulle zone abitative</li> <li>• Monitoraggio di incendi nelle zone remote</li> </ul> <p>Rilevazione dell'altezza dello strato limite planetario</p>	
Costruttore: <b>PROAMBIENTE</b>	
<p>Fornitore: <b>miniLIDAR3L - PROAMBIENTE</b> n.2 moduli elettronci PMT – HAMAMATSU n.1 struttura a tenuta per contenimento sistema LIDAR – COM S.n.c. n.1 supporto meccanico per sistema ottico di analisi – COM S.n.c. n.1 obiettivo Cassagrain con specchio 200mm – COM S.n.c. n.1 beam expander – COM S.n.c. n.1 APCv25 LAB transient digitizer board ISOCOMP S.p.a.</p>	
Anno acquisto: <b>2014</b>	
<p>Inventario (N° assegnato dall'istituto) MiniLIDAR – 075.000-1076149 n.2 moduli elettronci PMT 075.000-1076149-000 struttura a tenuta per contenimento sistema LIDAR – COM S.n.c. supporto meccanico per sistema ottico di analisi – COM S.n.c. obiettivo Cassagrain con specchio 200mm – COM S.n.c. beam expander – COM S.n.c. n.1 APCv25 LAB transient digitizer board ISOCOMP S.p.a.</p>	

**Gestione Attrezzatura/Strumento**

Ubicazione: 108
Affidato a: I. Kostadinov
Operatori autorizzati: I. Kostadinov, F.Suriano, F.Riminucci, S.Masieri
Collocazione manuale di istruzioni:
Taratura/manutenzione: no/si
Taratura/manutenzione: frequenza e modalità: controllo e pulizia delle varie parti prima del impiego ed ogni 6 mesi. Manutenzione straordinaria legata solo a episodi particolari e imprevedibili.

<b>Manutenzione straordinaria</b>			
DATA	INTERVENTO	ESEGUITO DA	VERIFICATO DA

<b>Condizioni e modalità di utilizzo</b>	
Indicare nella colonna di sx una o più condizioni:	
1	1 – Uso a titolo gratuito sulla base di accordi collaborazione di ricerca,
2	2 – Fatturazione in base a contratto forfettario
3	3 – Fatturazione in base a tariffario
Indicare nella colonna di sx una o più modalità:	
A	A – da parte di personale del laboratorio incaricato dell'impiego dell'attrezzatura <b>con presenza e/o partecipazione dell'utente,</b>
B	B - da parte di personale del laboratorio incaricato dell'impiego dell'attrezzatura <b>senza partecipazione diretta dell'utente.</b>

<b>SCHEDA N. <span style="background-color: yellow;">YYY</span> Spettrometro Acusto-Ottico d'Imagine</b>



### Dati Attrezzatura/Strumento

Modello e Part Number: SAOI	Serial Number: <b>PA-SAOI-002 ?</b>
Integrata: Camera digitale raffreddata serie Chroma C4-DSP C150E	
<p>Tipo Strumento e Funzioni: Un strumento acusto-ottico permettendo di ottenere contemporaneamente informazioni spazio-spettrali tali da poter implementare varie tecniche spettrali tra quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la metodologia DOAS ai fini di ricavare la presenza di inquinanti gassosi su ampie aree;</li> <li>- indagini in campo sulla maturità della frutta e verdura;</li> <li>- caratterizzazioni di terreni agricoli</li> <li>- indagini spettrali nel settore di beni-culturali</li> </ul> <p>Le caratteristiche principali dello strumento sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervallo spettrale: 380 nm- 580 nm</li> <li>• Risoluzione spettrale: &lt; 1.0 nm</li> <li>• Contrasto spettrale: &gt; 20000</li> <li>• Campo di Vista: ± 30°</li> <li>• Risoluzione temporale: ~ 1÷10 sec (dipende dalla scena)</li> <li>• Controllo: da PC via USB-port</li> <li>• CCD sensore: KODAK C150E con 3326 x 2504 pixel</li> </ul>	
Costruttore: <b>PROAMBIENTE</b>	
Fornitore:	
Camera digitale raffreddata serie Chroma C4-DSP C150E:	<b>SATOR Astronomia S.r.l.</b>
Acusto-optical image monochromator	<b>CROPTICS - SL</b>
Anno acquisto:	
Inventario (N° assegnato dall'istituto)	
Camera digitale raffreddata serie Chroma C4-DSP C150E:	<b>075.000-1076384</b>
Acusto-optical image monochromator	<b>075.000-1076471</b>

### Gestione Attrezzatura/Strumento

Ubicazione: 108
Affidato a: I.Kostadinov
Operatori autorizzati: I.Kostadinov, F.Suriano, F.Riminucci, S.Masieri
Collocazione manuale di istruzioni:
Taratura/manutenzione: no/si
Taratura/manutenzione: frequenza e modalità: controllo e pulizia delle varie parti prima del impiego ed ogni 6 mesi. Manutenzione straordinaria legata solo a episodi particolari e imprevedibili

### Manutenzione straordinaria

DATA	INTERVENTO	ESEGUITO DA	VERIFICATO DA



**Condizioni e modalità di utilizzo**

Indicare nella colonna di sx una o più condizioni:	
1	1 – Uso a titolo gratuito sulla base di accordi collaborazione di ricerca,
2	2 – Fatturazione in base a contratto forfettario
3	3 – Fatturazione in base a tariffario
Indicare nella colonna di sx una o più modalità:	
A	A – da parte di personale del laboratorio incaricato dell’impiego dell’attrezzatura <b>con presenza e/o partecipazione dell’utente,</b>
B	B - da parte di personale del laboratorio incaricato dell’impiego dell’attrezzatura <b>senza partecipazione diretta dell’utente.</b>