



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA  
DIREZIONE CENTRALE DEI SERVIZI TECNICO-LOGISTICI E DELLA GESTIONE PATRIMONIALE  
COMMISSIONE NOMINATA CON DM. DEL 18/6/2018

## VERBALE N. 6 DI VALUTAZIONE TECNICO/ECONOMICA

Il giorno 13 luglio 2018, presso gli uffici del Dipartimento della Pubblica Sicurezza – Direzione centrale dei Servizi Tecnico Logistici e della Gestione Patrimoniale – in via del Castro Pretorio, 5, si è riunita la Commissione giudicatrice preposta alla valutazione Tecnico Economica delle offerte afferenti la gara d'appalto a procedura aperta per la realizzazione del - Progetto 29.5.1 "Realizzazione tecnologica del Laboratorio di alto livello per le analisi merceologiche e chimiche forensi" cofinanziato dall'UE nell'ambito del Fondo Sicurezza Interna 2014/2020 – Nuove Frontiere per la Sicurezza Interna (6 lotti).

Il Presidente della Commissione, constatata l'assenza del componente dott. Sabino Napoletano, sostituito dal componente supplente dott.ssa Elena Lucatelli, dichiara aperta la seduta alle ore 9:00.

### LA COMMISSIONE

- Visti gli atti di gara, pubblicati sul sito istituzionale della Polizia di Stato al LINK: <http://www.poliziadistato.it/articolo/18565ad99b6040840620727133> che, benché non allegati, costituiscono parte integrante del presente verbale;
- Vista la nota prot. n 600/C/EQP/FL/380/0004436/18 del 4 luglio 2018 con la quale la Stazione Appaltante trasmette le Offerte ammesse al prosieguo della gara;
- Richiamati i verbali del RUP n. 1 del 20 giugno 2018 e n. 2 del 3 luglio 2018;

procede, in seduta riservata, all'esame tecnico delle offerte relative al lotto n. 2 – "Fornitura e posa in opera, messa in funzione e servizi di assistenza tecnica di nr. 1 (uno) sistema per microspettrofotometria UV-Vis" - da parte delle società:

1. **Leica M. S.r.l.**
2. **Nikon Instruments S.p.A.**

La Commissione procede alla verifica di conformità delle offerte ai requisiti del capitolato tecnico.

SN

Ed



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE DEI SERVIZI TECNICO-LOGISTICI E DELLA GESTIONE PATRIMONIALE

Alle ore 14:00 il presidente interrompe la seduta che riprende alle ore 11.00 del 16 luglio 2018, al termine della seduta pubblica di valutazione economica relativa ai lotti 4 e 5 svoltasi a partire dalle ore 10:00.

Nel prosieguo delle attività viene approfondita l'analisi dell'offerta presentata dalla società **Leica M. S.r.l.** che, da una prima lettura effettuata nel corso della seduta del 13 luglio, era apparsa carente per alcuni aspetti cogenti.

In riferimento al requisito minimo di cui al paragrafo *Microscopio ottico (MIC)*, pag. 5/33 lettera l) nr.4. del Capitolato Tecnico: "**Obiettivo 50X LWD con NA almeno 0,55 e WD maggiore o uguale a 7,9 mm ottimizzato per lavorare in luce riflessa**" non si trova corrispondenza con quanto descritto nella *Relazione – Configurazione tecnica* prodotta dalla ditta in esame. In particolare, dall'analisi approfondita di tutti i documenti che compongono l'offerta tecnica, emerge che l'obiettivo 50X LWD offerto, identificato dal codice COD.11566038 e descritto a pag. 8/18, ha NA 0,50, valore inferiore rispetto a quanto prescritto dal capitolato tecnico.

Proseguendo con l'analisi dell'offerta, in riferimento al requisito minimo di cui al paragrafo *Microscopio ottico (MIC)*, pag. 5/33 lettera l) nr.6. del Capitolato Tecnico: "**Obiettivo 40X UV adatto alla misurazione di luce trasmessa UV con NA almeno 0,6**" si trovano riferimenti solo nella descrizione generale del microspettrofotometro, a pag. 3/18 della *Relazione – Configurazione tecnica* dell'offerta, ma nessun codice prodotto e relativa descrizione vengono inclusi nel dettaglio degli articoli, determinando con ciò incertezza sulle reali intenzioni dell'impresa in merito alla completezza della fornitura.

Riassumendo, l'offerta della ditta **Leica M. S.r.l.** non soddisfa i seguenti requisiti minimi richiesti dal capitolato:

- *Obiettivo 50X LWD con NA almeno 0,55 e WD maggiore o uguale a 7,9 mm ottimizzato per lavorare in luce riflessa;*
- *Obiettivo 40X UV adatto alla misurazione di luce trasmessa UV con NA almeno 0,6.*



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA  
DIREZIONE CENTRALE DEI SERVIZI TECNICO-LOGISTICI E DELLA GESTIONE PATRIMONIALE

Di conseguenza, le omissioni riscontrate, non permettono di definire rispondente al capitolato tecnico l'offerta proposta dall'impresa in quanto carente degli elencati elementi ritenuti minimali e mandatori. Ciò constatato, la Commissione, completata l'analisi della offerta, presentata dalla ditta **Leica M. S.r.l.**, **propone l'esclusione la stessa ditta dal prosieguo della gara e non procede all'attribuzione del punteggio tecnico.**

A seguire si è avviato l'esame del progetto presentato dalla ditta **Nikon Instruments S.p.A.**

Alle ore 17:30 il presidente interrompe la seduta che riprende il giorno 19 luglio 2018 alle ore 14:30 per le considerazioni finali relative alla valutazione delle offerte pervenute in relazione al lotto 2.

La Commissione verifica che la proposta presentata dalla società **Nikon Instruments S.p.A.** è conforme alle specifiche tecniche per ogni componente della strumentazione e dei relativi servizi offerti a corredo della fornitura; inoltre, l'offerta presenta alcuni aspetti migliorativi che verranno, quindi, valutati con l'attribuzione dei punteggi tecnici secondo i criteri indicati nel capitolato tecnico e che sono analiticamente descritti nella tabella allegata al presente verbale.

L'offerta in esame **ottiene n. 65 su 80 punti** e viene ammessa al prosieguo della gara.

Alle ore 18:00 il Presidente dichiara terminata la seduta che viene aggiornata a data ed ora da definire.

## LA COMMISSIONE

### PRESIDENTE DI COMMISSIONE

1° Dir. Tec. della P. di S. dr. Eligio IAFRATE

### COMPONENTE

Dir. Tec. Sup. della P. di S. dr. Gianluca TAREI



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA  
DIREZIONE CENTRALE DEI SERVIZI TECNICO-LOGISTICI E DELLA GESTIONE PATRIMONIALE

## COMPONENTE SUPPLENTE

Dir. Tec. P.le Fisico Merc. della P. di S. d.ssa Elena LUCATELLI *E. Lucatelli*

## IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

Funzionario Amministrativo rag. Giampiero ROSSI *G. Rossi*

*GR*

*[Signature]*

PARAMETRO PRESTAZIONALE $P_i$	PARAMETRO		PESO $W_i$	OFFERTA NIKON	PUNTI NIKON
<b>MICROSCOPIO</b>					
$P_1$ = Revolver codificato a sei posizioni	$P1 = Revolver\ codificato\ a\ sei\ posizioni\ (SI)$ $P1 = Revolver\ codificato\ a\ sei\ posizioni\ (NO)$	$V(a)1 = 1$ $V(a)1 = 0$	$W_1 = 1$	NO	0
$P_2$ = Diaframmi di apertura e di campo codificati e motorizzati	$P2 = Diaframmi\ di\ apertura\ e\ di\ campo\ codificati\ e\ motorizzati\ (SI)$ $P2 = Diaframmi\ di\ apertura\ e\ di\ campo\ codificati\ e\ motorizzati\ (NO)$	$V(a)2 = 1$ $V(a)2 = 0$	$W_2 = 1$	NO	0
$P_3$ = Escursione X/Y del tavolino motorizzato e codificato	$P3 \geq 90mm \times 90mm$ $75 \times 50mm \leq P3 < 90mm \times 90mm$	$V(a)3 = 1$ $V(a)3 = 0$	$W_3 = 1$	100x100 mm	1
$P_4$ = Passo minimo asse X/Y tavolino motorizzato e codificato	$P4 \leq 100nm$ $100nm < P4 \leq 200nm$	$V(a)4 = 1$ $V(a)4 = 0$	$W_4 = 1$	10nm	1
$P_5$ = Passo minimo asse Z motorizzato e codificato	$P5 \leq 50nm$ $50nm < P5 \leq 100nm$	$V(a)5 = 1$ $V(a)5 = 0$	$W_5 = 1$	2nm	1
$P_6$ = Velocità massima tavolino motorizzato e codificato	$P6 \geq 50mm\ s$ $10mm\ s \leq P6 < 50mm\ s$	$V(a)6 = 1$ $V(a)6 = 0$	$W_6 = 1$	60 mm/s	1
$P_7$ = Ripetibilità nella posizione del tavolino	$P7 \leq 200nm$ $200nm < P7 \leq 400nm$	$V(a)7 = 1$ $V(a)7 = 0$	$W_7 = 1$	200nm	1
$P_8$ = Condensatore motorizzato	$P8 = condensatore\ motorizzato\ (SI)$ $P8 = condensatore\ motorizzato\ (NO)$	$V(a)8 = 1$ $V(a)8 = 0$	$W_8 = 1$	NO	0
$P_9$ = Risoluzione Fotocamera	$P9 \geq 10\ Mpx$ $5\ Mpx \leq P9 < 10\ Mpx$	$V(a)9 = 1$ $V(a)9 = 0$	$W_9 = 1$	5,9MPx	0
$P_{10}$ = Velocità di immagine Fotocamera	$P10 \geq 20\ frames\ s\ alla\ massima\ risoluzione$ $9\ frames\ s \leq P10 < 20\ frames\ s\ alla\ massima\ risoluzione$	$V(a)10 = 1$ $V(a)10 = 0$	$W_{10} = 1$	15 f/s	0
$P_{11}$ = Sensore fotocamera full frame	$P11 = Sensore\ fotocamera\ full\ frame\ (SI)$ $P11 = Sensore\ fotocamera\ full\ frame\ (NO)$	$V(a)11 = 1$ $V(a)11 = 0$	$W_{11} = 1$	NO	0
$P_{12}$ = Controlli motorizzati attivabili sia da microscopio sia da PC	$P12 = Controlli\ motorizzati\ attivabili\ sia\ da\ microscopio\ sia\ da\ PC\ (SI)$ $P12 = Controlli\ motorizzati\ attivabili\ sia\ da\ microscopio\ sia\ da\ PC\ (NO)$	$V(a)12 = 1$ $V(a)12 = 0$	$W_{12} = 1$	NO	0
$P_{13}$ = Indice di campo oculari	$P13 \geq 25mm$ $23mm \leq P13 < 25mm$	$V(a)13 = 1$ $V(a)13 = 0$	$W_{13} = 1$	25mm	1
$P_{14}$ = Correzione vetrino coprioggetto obiettivo 40x UV	$P14 = correzione\ del\ vetrino\ coprioggetto\ fino\ a\ 0mm\ (SI)$ $P14 = correzione\ del\ vetrino\ coprioggetto\ fino\ a\ 0mm\ (NO)$	$V(a)14 = 1$ $V(a)14 = 0$	$W_{14} = 2$	SI	2
$P_{15}$ = Distanza di lavoro obiettivo 50X LWD	$P15 = WD \geq 10mm\ con\ NA \geq 0,55$ $8mm \leq P15 < 10mm\ con\ NA \geq 0,55$	$V(a)15 = 1$ $V(a)15 = 0$	$W_{15} = 1$	WD 11mm NA 0,60	1
$P_{16}$ = Rotazione campione intorno all'asse Z	$P16 = Rotazione\ campione\ intorno\ all'asse\ Z\ di\ almeno\ 180^\circ\ (SI)$ $P16 = Rotazione\ campione\ intorno\ all'asse\ Z\ di\ almeno\ 180^\circ\ (NO)$	$V(a)16 = 1$ $V(a)16 = 0$	$W_{16} = 1$	360°	1

Handwritten signature and initials in the top right corner.



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

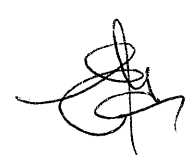
$P_{17}$ = Contrasto interferenziale per luce riflessa	$P17$ = Contrasto interferenziale per luce riflessa (SI)	$V(a)17 = 1$	$W_{17} = 2$	SI	2
	$P17$ = Contrasto interferenziale per luce riflessa (NO)	$V(a)17 = 0$			
$P_{18}$ = Set per fluorescenza UV – Eccitazione 330-380 specchio dicroico 400 sbarramento 420	$P18$ = Set per fluorescenza UV Eccitazione 330-380 specchio dicroico 400 sbarramento 420 (SI)	$V(a)18 = 1$	$W_{18} = 2$	SI	2
	$P18$ = Set per fluorescenza UV Eccitazione 330-380 specchio dicroico 400 sbarramento 420 (NO)	$V(a)18 = 0$			
<b>MICROSPETTROFOTOMETRO</b>					
$P_{19}$ = Sistema predisponibile opzionalmente per lunghezze d'onda fino 2100nm	$P19$ = Sistema predisponibile opzionalmente per lunghezze d'onda fino 2100nm (SI)	$V(a)19 = 1$	$W_{19} = 1$	2500 nm	1
	$P19$ = Sistema predisponibile opzionalmente per lunghezze d'onda fino 2100nm (NO)	$V(a)19 = 0$			
$P_{20}$ = Tempo d'integrazione	$P20$ = Tempo d'integrazione regolabile almeno da 2ms a 60s (SI)	$V(a)20 = 1$	$W_{20} = 1$	9,7ms/spettro a 500s	0
	$P20$ = Tempo d'integrazione regolabile almeno da 2ms a 60s (NO)	$V(a)20 = 0$			
$P_{21}$ = Tempo di acquisizione	$P21 \leq 10$ ms spettro	$V(a)21 = 1$	$W_{21} = 2$	9,7ms/spettro	2
	$P21 > 10$ ms spettro	$V(a)21 = 0$			
$P_{22}$ = Risoluzione spettrale (nm)	$P22 \leq 1$ nm	$V(a)22 = 1$	$W_{22} = 2$	0.09 nm	2
	1nm : $P22 \leq 2$ nm	$V(a)22 = 0,5$			
	2nm : $P22 \leq 4$ nm	$V(a)22 = 0$			
$P_{23}$ = Precisione spettrale (nm)	$P23 \leq 0,2$ nm	$V(a)23 = 1$	$W_{23} = 2$	0,09nm	2
	0,2nm : $P23 \leq 0,5$ nm	$V(a)23 = 0,5$			
	0,5 nm : $P23 \leq 1$ nm	$V(a)23 = 0$			
$P_{24}$ = Accuratezza spettrale (nm)	$P24 \leq 0,5$ nm	$V(a)24 = 1$	$W_{24} = 2$	0,5nm	2
	0,5nm : $P24 \leq 1$ nm	$V(a)24 = 0,5$			
	1nm : $P24 \leq 2$ nm	$V(a)24 = 0$			
$P_{25}$ = Diaframma fisico per la selezione dell'area di misura a grandezza regolabile nelle due dimensioni	$P25$ = Diaframma fisico per la selezione dell'area di misura a grandezza regolabile nelle due dimensioni (SI)	$V(a)25 = 1$	$W_{25} = 1$	SI	1
	$P25$ = Diaframma fisico per la selezione dell'area di misura a grandezza regolabile nelle due dimensioni (NO)	$V(a)25 = 0$			
$P_{26}$ = Sistema automatico per contrassegnare e scansionare automaticamente più punti ed ottenere uno spettro medio anche su più campi visivi	$P26$ = Sistema automatico per contrassegnare e scansionare automaticamente più punti ed ottenere uno spettro medio anche su più campi visivi (SI)	$V(a)26 = 1$	$W_{26} = 1$	SI	1
	$P26$ = Sistema automatico per contrassegnare e scansionare automaticamente più punti ed ottenere uno spettro medio anche su più campi visivi (NO)	$V(a)26 = 0$			
$P_{27}$ = Fornitura di materiali di riferimento "bianchi" certificati	$P27$ = Fornitura di materiali di riferimento "bianchi" certificati (SI)	$V(a)27 = 1$	$W_{27} = 1$	SI	1
	$P27$ = Fornitura di materiali di riferimento "bianchi" certificati (NO)	$V(a)27 = 0$			

Ed

Ed

$P_{28}$ = Filtri Standard di calibrazione certificati: Didymium e ossido di olmio	$P_{28}$ = Fornitura di filtri standard di calibrazione certificati: Didymium e ossido di olmio (SI) $P_{28}$ = Fornitura di filtri standard di calibrazione certificati: Didymium e ossido di olmio (NO)	$V(a)_{28} = 1$ $V(a)_{28} = 0$	$W_{28} = 2$	SI	2
<b>STEREOMICROSCOPIO</b>					
$P_{29}$ = Risoluzione Fotocamera	$P_{29} \geq 10$ Mpx $5$ Mpx $\leq P_{29}$ $10$ Mpx	$V(a)_{29} = 1$ $V(a)_{29} = 0$	$W_{29} = 1$	5,9MPx	0
$P_{30}$ = Velocità di immagine Fotocamera	$P_{30} \geq 20$ frames s alla massima risoluzione $9$ frames s $\leq P_{30}$ $20$ frames s alla massima risoluzione	$V(a)_{30} = 1$ $V(a)_{30} = 0$	$W_{30} = 1$	15 f/s	0
$P_{31}$ = Sensore fotocamera full frame	$P_{31}$ = Sensore fotocamera full frame (SI) $P_{31}$ = Sensore fotocamera full frame (NO)	$V(a)_{31} = 1$ $V(a)_{31} = 0$	$W_{31} = 1$	NO	0
$P_{32}$ = Asse di messa a fuoco motorizzato	$P_{32}$ = Asse di messa a fuoco motorizzato (SI) $P_{32}$ = Asse di messa a fuoco motorizzato (NO)	$V(a)_{32} = 1$ $V(a)_{32} = 0$	$W_{32} = 3$	SI	3
$P_{33}$ = Zoom e diaframma codificati	$P_{33}$ = Zoom e diaframma codificati (SI) $P_{33}$ = Zoom e diaframma codificati (NO)	$V(a)_{33} = 1$ $V(a)_{33} = 0$	$W_{33} = 1$	SI	1
$P_{34}$ = Ripartizione 100-0/0-100 e 50-50	$P_{34}$ = Ripartizione 100-0 0-100 e 50-50 (SI) $P_{34}$ = Ripartizione 100-0 0-100 e 50-50 (NO)	$V(a)_{34} = 1$ $V(a)_{34} = 0$	$W_{34} = 1$	SI	1
$P_{35}$ = Risoluzione con obiettivo 1X	$P_{35} \geq 600$ lp mm con obiettivo 1X $500$ lp mm $\leq P_{35}$ $600$ con obiettivo 1X $450$ lp mm $\leq P_{35}$ $500$ con obiettivo 1X	$V(a)_{35} = 1$ $V(a)_{35} = 0,5$ $V(a)_{35} = 0$	$W_{35} = 2$	465lp/mm	0
$P_{36}$ = Revolver codificato con due obiettivi 0,5X e 1X	$P_{36}$ = Revolver codificato con due obiettivi 0,5X e 1X (SI) $P_{36}$ = Revolver codificato con due obiettivi 0,5X e 1X (NO)	$V(a)_{36} = 1$ $V(a)_{36} = 0$	$W_{36} = 2$	SI	2
$P_{37}$ = Lunghezza della colonna di messa a fuoco	$P_{37}$ = Colonna di messa $\geq 500$ mm $P_{37}$ = Colonna di messa $500$ mm	$V(a)_{37} = 1$ $V(a)_{37} = 0$	$W_{37} = 1$	<500mm	0
$P_{38}$ = Fattore zoom, obiettivo in uso, intensità di illuminazione e posizione sull'asse z controllabili da controllo remoto o da PC	$P_{38}$ = Fattore zoom, obiettivo in uso, intensità di illuminazione e posizione sull'asse z controllabili da controllo remoto senza l'uso di un PC (SI) $P_{38}$ = Fattore zoom, obiettivo in uso, intensità di illuminazione e posizione sull'asse z controllabili da controllo remoto senza l'uso di un PC (NO)	$V(a)_{38} = 1$ $V(a)_{38} = 0$	$W_{38} = 1$	SI	1
$P_{39}$ = Dispositivo per polarizzazione	$P_{39}$ = Dispositivo per polarizzazione presente (SI) $P_{39}$ = Dispositivo per polarizzazione presente (NO)	$V(a)_{39} = 1$ $V(a)_{39} = 0$	$W_{39} = 1$	SI	1
$P_{40}$ = Fattore di zoom	$P_{40} \geq 20X$ con obiettivo 1X $16X \leq P_{40}$ $20X$	$V(a)_{40} = 1$ $V(a)_{40} = 0$	$W_{40} = 3$	25:1	3
<b>SOFTWARE GESTIONE MICROSCOPIO E STEREOMICROSCOPIO</b>					





<p><math>P_{41}</math> = L'archivio deve poter essere in grado di integrare una struttura di livelli gerarchici che possono essere totalmente personalizzati con campi Data, Boleani, Memo, Numerici e per singole parole chiave. Possibilità di ricerca per testo in campi specificati px</p>	<p><math>P41</math> = L'archivio immagini deve poter essere in grado di integrare una struttura di livelli gerarchici che possono essere totalmente personalizzati con campi Data, Boleani, Memo, Numerici e per singole parole chiave. Possibilità di ricerca per testo in campi specificati px (SI)</p> <p><math>P41</math> =L'archivio immagini deve poter essere in grado di integrare una struttura di livelli gerarchici che possono essere totalmente personalizzati con campi Data, Boleani, Memo, Numerici e per singole parole chiave. Possibilità di ricerca per testo in campi specificati px (NO)</p>	<p><math>V(a)41 = 1</math></p> <p><math>V(a)41 = 0</math></p>	<p><math>W_{41} = 1</math></p>	<p>SI</p>	<p>1</p>
<p><math>P_{42}</math> = Possibilità di stampa attraverso modelli pacchetto Office anch'essi completamente personalizzabili</p>	<p><math>P42</math> = Possibilità di stampa attraverso modelli pacchetto Office anch'essi completamente personalizzabili (SI)</p> <p><math>P42</math> = Possibilità di stampa attraverso modelli pacchetto Office anch'essi completamente personalizzabili (NO)</p>	<p><math>V(a)42 = 1</math></p> <p><math>V(a)42 = 0</math></p>	<p><math>W_{42} = 1</math></p>	<p>SI</p>	<p>1</p>
<p><math>P_{43}</math> = Analisi di Immagine Automatica. Deve poter effettuare automaticamente l'identificazione di oggetti, la loro misurazione e la valutazione delle caratteristiche fisiche. Deve poter elaborare le immagini per evidenziarne i bordi affinché con le funzioni di soglia si renda possibile misurarne e specificarne i valori di grigio minimo e massimo, del livello di saturazione e di intensità di un'immagine a colori.</p>	<p><math>P43</math> = Analisi di Immagine Automatica. Deve poter effettuare automaticamente l'identificazione di oggetti, la loro misurazione e la valutazione delle caratteristiche fisiche. Deve poter elaborare le immagini per evidenziarne i bordi affinché con le funzioni di soglia si renda possibile misurarne e specificarne i valori di grigio minimo e massimo, del livello di saturazione e di intensità di un'immagine a colori. (SI)</p> <p><math>P43</math>= Analisi di Immagine Automatica. Deve poter effettuare automaticamente l'identificazione di oggetti, la loro misurazione e la valutazione delle caratteristiche fisiche. Deve poter elaborare le immagini per evidenziarne i bordi affinché con le funzioni di soglia si renda possibile misurarne e specificarne i valori di grigio minimo e massimo, del livello di saturazione e di intensità di un'immagine a colori. (NO)</p>	<p><math>V(a)43 = 1</math></p> <p><math>V(a)43 = 0</math></p>	<p><math>W_{43} = 1</math></p>	<p>SI</p>	<p>1</p>
<p><math>P_{44}</math> = Acquisizione mediante tavolino motorizzato di una serie di campi successivi mantenendo il fattore di calibrazione. Le singole immagini devono poter essere salvate individualmente in un folder e devono poter essere richiamate in un qualsiasi momento e riviste singolarmente in una sequenza di slide. Il mosaico creato deve poter essere salvato come singola immagine con possibilità di ingrandire singole zone per visualizzare dettagli</p>	<p><math>P44</math> = Acquisizione mediante un tavolino motorizzato di una serie di campi successivi mantenendo il fattore di calibrazione. Le singole immagini devono poter essere salvate individualmente in un folder e devono poter essere richiamate in un qualsiasi momento e riviste singolarmente in una sequenza di slide. Il mosaico creato deve poter essere salvato come singola immagine con possibilità di ingrandire singole zone per visualizzare dettagli (SI)</p> <p><math>P44</math> = Acquisizione mediante un tavolino motorizzato di una serie di campi successivi mantenendo il fattore di calibrazione. Le singole immagini devono poter essere salvate individualmente in un folder e devono poter essere richiamate in un qualsiasi momento e riviste singolarmente in una sequenza di slide. Il mosaico creato deve poter essere salvato come singola immagine con possibilità di ingrandire singole zone per visualizzare dettagli (NO)</p>	<p><math>V(a)44 = 1</math></p> <p><math>V(a)44 = 0</math></p>	<p><math>W_{44} = 1</math></p>	<p>SI</p>	<p>1</p>
<p><math>P_{45}</math> = Registrazione salvataggio e richiamo di macro routine</p>	<p><math>P45</math> = Registrazione salvataggio e richiamo di macro routine (SI)</p> <p><math>P45</math> = Registrazione salvataggio e richiamo di macro routine (NO)</p>	<p><math>V(a)45 = 1</math></p> <p><math>V(a)45 = 0</math></p>	<p><math>W_{45} = 1</math></p>	<p>SI</p>	<p>1</p>
<p><b>SOFTWARE GESTIONE MICROSPETTROFOTOMETRO</b></p>					

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



<p><math>P_{46}</math> = Controllo completo dello strumento MSP incluso otturatore/cambio filtro, fonti di luce e accessori come tavolini a scansione motorizzati o di sorgenti luminose monocromatiche a scansione</p>	<p><math>P_{46}</math> = Controllo completo dello strumento MSP incluso otturatore cambio filtro, fonti di luce e accessori come tavolini a scansione motorizzati o di sorgenti luminose monocromatiche a scansione (SI) <math>V(a)_{46} = 1</math></p> <p><math>P_{46}</math> = Controllo completo dello strumento MSP incluso otturatore cambio filtro, fonti di luce e accessori come tavolini a scansione motorizzati o di sorgenti luminose monocromatiche a scansione (NO) <math>V(a)_{46} = 0</math></p>	<p><math>V(a)_{46} = 1</math></p>	<p><math>W_{46} = 1</math></p>	<p>NO</p>	<p>0</p>
<p><math>P_{47}</math> = Procedure di convalida per la lunghezza d'onda e la precisione fotometrica</p>	<p><math>P_{47}</math> = Procedure automatiche di convalida per la lunghezza d'onda e la precisione fotometrica (SI) <math>V(a)_{47} = 1</math></p> <p><math>P_{47}</math> = Procedure automatiche di convalida per la lunghezza d'onda e la precisione fotometrica (NO) <math>V(a)_{47} = 0</math></p>	<p><math>V(a)_{47} = 1</math></p>	<p><math>W_{47} = 1</math></p>	<p>SI</p>	<p>1</p>
<p><math>P_{48}</math> = Gestione utenti con diversi livelli di autorizzazione</p>	<p><math>P_{48}</math> = Gestione utenti con diversi livelli di autorizzazione (SI) <math>V(a)_{48} = 1</math></p> <p><math>P_{48}</math> = Gestione utenti con diversi livelli di autorizzazione (NO) <math>V(a)_{48} = 0</math></p>	<p><math>V(a)_{48} = 1</math></p>	<p><math>W_{48} = 1</math></p>	<p>SI</p>	<p>1</p>
<p><math>P_{49}</math> = Estensione garanzia e assistenza tecnica full risk (oltre i 24 mesi mandatori)</p>	<p><math>P_{49}</math> = - 12 mesi <math>P_{49}</math> = + 24 mesi <math>P_{49}</math> = + 30 mesi <math>P_{49}</math> = - 36 mesi</p>	<p><math>V(a)_{49} = 0,2</math> <math>V(a)_{49} = 0,5</math> <math>V(a)_{49} = 0,75</math> <math>V(a)_{49} = 1</math></p>	<p><math>W_{49} = 18</math></p>	<p>+ 38 mesi</p>	<p>18</p>

TOTALI 65



