



Nome	Walz Phyto-PAM
Descrizione	<p>Il PHYTO -PAM di consente di effettuare misure delle prestazioni fotosintetiche e dello stato di adattamento alla luce delle differenti classi algali. Inoltre, permette di determinare il contenuto di clorofilla attiva nelle acque superficiali naturali ($> 0,1 \mu\text{g Chl} / \text{l}$), e di differenziare tra gruppi algali diversamente pigmentati (alghe verdi, diatomee e cianobatteri).</p> <p>Tale strumento utilizza impulsi di luce dell'ordine dei μsec (470, 520, 645 e 665 nm) ad alto tasso di ripetizione, provenienti da diodi emettitori (LED). Gli impulsi causano l'emissione di fluorescenza alternata, rilevata da un n fotomoltiplicatore in miniatura, estremamente sensibile. Un sensore Spherical Micro Quantum US - SQS misura la radiazione fotosinteticamente attiva (PAR) all'interno della cuvetta, in moda da effettuare la calibrazione la luce.</p> <p>Sono disponibili due versioni di sistema PHYTO –PAM che utilizzano diversi rivelatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • versione modulare con coni -array LED separati per la misura della luce e illuminazione attinica, Prevede l'utilizzo di cuvette 10 x 10 mm. • versione compatta, unità portatile più adatta per applicazioni sul campo: Tutti i componenti optoelettronici sono contenuti in un alloggiamento miniaturizzato. Prevede l'utilizzo di una cuvetta rotonda 15 mm \varnothing. <p>Entrambe le versioni utilizzano le medesime unità di alimentazione e controllo.</p>
Servizi per cui viene utilizzata	<p>Misura delle prestazioni fotosintetiche e dello stato di adattamento alla luce su popolamenti naturali</p> <p>Misura delle prestazioni fotosintetiche dello stato di adattamento alla luce su colture algali</p> <p>Misura delle prestazioni fotosintetiche dello stato di adattamento alla luce in esperimenti</p>
Contatti	<p>Maria Saggiomo</p> <p>Tel. +39 081 5833240</p> <p>e-mail: maria.saggiomo(at)szn.it</p>