

# esempio di stampa della valutazione eseguita con il foglio di excel messo a disposizione agli iscritti della nostra newsletter...maggior info cliccando qui

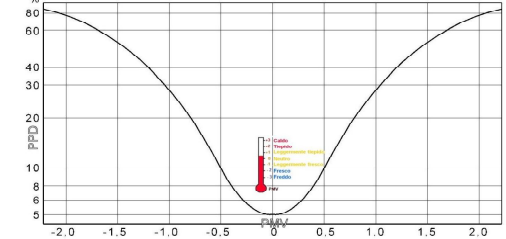
## AMBIENTI DI LAVORO MODERATI - UNI EN ISO 7730

## indici di Fanger-PMV e PPD

## VALUTAZIONE MICROCLIMA AMBIENTI MODERATI

Nella seguente Tabella vengono riportati gli ambienti di lavoro con i parametri rilevati (prima parte) ed i valori calcolati di To (Temperatura Operativa), PMV (Predicted Mean Vote) e di PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied).

Leggenda abbreviazioni :	PMV	VALUTAZIONE AMBIENTE TERMICO	VALUTAZIONE LIVELLO DI RISCHIO
Tr = Temperatura media radiante (°C)	DA 1 A 2	CALDO	ALTO
Ta = Temperatura dell'aria (°C)	DA 0,5 A 1	TIEPIDO	MEDIO
Va = Velocità dell'aria (m/sec)	+ 0.50	BENESSERE TERMICO	BASSO
Ur = Umidità relativa (%)	0		
M = Attività Metabolica (Met)	- 0.50	FRESCO	MEDIO
Icl = Isolamento Termico Vestiario (clo)	DA -0,5 A 1	FREDDO	ALTO
	DA -1 A -2		



Il valore di PMV viene calcolato con una equazione in funzione dei seguenti parametri:  $PPD = 100 - 95 \times \exp(-(0,03353 \times PMV^4 + 0,2179 \times PMV^2))$

DATI RILEVATI									RISULTATI			VALUTAZIONE			
AMBIENTE	Ta (°C)	Tr (°C)	Va (m/s)	Ur (%)	Icl (clo)		M (met)		TO (°C)	PMV	PPD (%)	GIUDIZIO TERMICO	LIVELLO DI RISCHIO		
	RANGE 10÷30	RANGE 10÷40	RANGE 0÷1	RANGE 30÷60	TIPOLOGIA DI INDUMENTI	RANGE 0÷2	Attività' Svolta	RANGE 0,8÷4							
	[°C]	[°C]	[m/s]	[%]	isolamento termico vestiario di lavoro	[clo]	Attività' Svolta	[met]							
Ambiente 1	10,5	13	0,3	31,5	Camicia, pantaloni, grembiule da lavoro, scarpe		0,9		Attività' svolte in piedi con carico di lavoro basso	1,6	11,4	-1,73	63,4	FREDDO	ALTO
Ambiente 2	24,5	38,5	0,7	31,5	Tipico abbigliamento invernale con imbottitura pesante		2		Attività' svolte in piedi con carico di lavoro alto	2,6	28,3	2,32	88,9	MOLTO CALDO	ALTO
Ambiente 3	12,5	20,5	0,7	31,5	Tipico abbigliamento invernale con imbottitura pesante		2		Attività' sedentarie tipiche d'ufficio (uffici, scuole ecc)	1,2	14,7	-0,53	10,9	FRESCO	MEDIO
Ambiente 4	12	26	0,5	54	Camicia, pantaloni, grembiule da lavoro, scarpe		0,9		Attività' svolte in piedi con carico di lavoro medio	2	16,3	-0,35	7,5	BENESSERE TERMICO	BASSO
Ambiente 5	12,5	11,5	0,5	30,5	Tipico abbigliamento invernale in ambienti chiusi		1		Camminare a passo veloce	2,6	12,2	-0,14	5,4	BENESSERE TERMICO	BASSO
Ambiente 6	12	12	0,2	32	Tipico abbigliamento invernale in ambienti chiusi		1		Attività' svolte in piedi con carico di lavoro medio	2	12	-0,59	12,4	FRESCO	MEDIO
Ambiente 7															
Ambiente 8															

Data della valutazione

07/07/2014 18:47