

APACHE II (Acute Physiology And Chronic Health Evaluation II) SCORE

E' uno strumento di valutazione prognostica iniziale dello stato di compromissione d'organo ed è dato dalla somma dei punteggi di Acute Physiology Score, Età e Patologia cronica.

Score	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	> 34
Death rate	4%	8%	15%	25%	40%	55%	75%	85%

1. ACUTE PHYSIOLOGY SCORE (APS).

Variabili fisiologiche	Valori superiori alla norma				Normale	Valori inferiori alla norma			
	+4	+3	+2	+1		+1	+2	+3	+4
Temperatura rettale (°C)	> 40.9	39 - 40.9		38.5 - 38.9	36 - 38.4	34 - 35.9	32 - 33.9	30 - 31.9	< 30
P. arteriosa media (mmHg)	> 159	130 - 159	110 - 129		70 - 109		50 - 69		< 50
Frequenza cardiaca (ventricolare, b/min)	> 179	140 - 179	110 - 139		70 - 109		55 - 69	40 - 54	< 40
Frequenza respiratoria	> 49	35 - 49		25 - 34	12 - 24	10 - 11	6 - 9		< 6
Ossigenazione (mmHg): Gradiente A-a di O2 se FIO2 > 50% (*) PaO2 se FIO2 < 50%	> 499	350 - 499	200 - 349		< 200				
PH arterioso	> 7.69	7.60 - 7.69		7.50 - 7.59	7.33 - 7.49			55 - 60	< 55
Sodio sierico (mEq/l)	> 179	160 - 179	155 - 159	150 - 154	130 - 149		120 - 129	111 - 119	< 111
Potassio sierico (mEq/l)	> 6.9	6 - 6.9		5.5 - 5.9	3.5 - 5.4	3 - 3.4	2.5 - 2.9		< 2.5
Creatinina (mg/dl) raddoppia il punteggio se IRA	> 3.4	2 - 3.4	1.5 - 1.9		0.6 - 1.4		< 0.6		
Ematocrito (%)	> 59.9		50 - 59.9	46 - 49.9	30 - 45.9		20 - 29.9		< 20
Leucociti (x1000/mm3)	> 39.9		20 - 39.9	15 - 19.9	3 - 14.9		1 - 2.9		< 1
Glasgow Coma Scale	15 - GCS del paziente								
Totale APS	Somma dei punteggi delle variabili fisiologiche								

(*) Gradiente A-a di O2

$$\text{EGA in aria ambiente} = 150 - (\text{PaCO}_2/0.8) - \text{PaO}_2;$$

$$\text{in O}_2 = (\text{FiO}_2 \times 760 - 43) - (\text{PaCO}_2/0.8) - \text{PaO}_2$$

2. ETA'

Età	< 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	> 75
Punti	0	2	3	5	6

3. PATOLOGIA CRONICA

I punti sono attribuiti al paziente che presenti un dato anamnestico di insufficienza d'organo severa o sia immunodepresso (*), come segue:

Punti 5 → se anamnesi positiva e paziente non chirurgico o operato con intervento d'urgenza;

Punti 2 → se anamnesi positiva e paziente operato con intervento di elezione.

(*) L'insufficienza d'organo o lo stato di immunodepressione deve essere evidente prima del ricovero e rispettare i seguenti criteri:

Fegato	Cirrosi confermata con biopsia ed ipertensione portale documentata, episodi di pregresse emorragie gastroenteriche alte secondarie all'ipertensione portale o pregressi episodi di Insufficienza epatica / encefalopatia / coma.
Apparato cardiovascolare	Classe NYHA IV = sintomi di angina o scompenso a riposo o per sforzi minimi
Apparato respiratorio	Patologia restrittiva, ostruttiva o vascolare cronica che determina grave limitazione allo sforzo (cioè incapacità a salire le scale o effettuare le attività domestiche) o ipossia, ipercapnia, policitemia secondaria, ipertensione polmonare severa (> 40 mmHg) croniche documentate, o dipendenza dal respiratore
Renì	Trattamento dialitico cronico
Immunodepressione	Il paziente ha subito trattamenti che sopprimono la resistenza alle infezioni (es. immunosoppressori, chemioterapici, radioterapia, steroidi ad alte dosi per periodi prolungati) o è affetto da patologia di grado avanzato che sopprime la resistenza alle infezioni, come leucemia, linfoma, AIDS