

PARAMETRI VITALI e CODICI di GRAVITA'

**Protocolli SUEM
per Volontari del Soccorso**

Storti Chiara Francesca
Istruttore PSTI

Corso di Aggiornamento PSTI

PARAMETRI e CODICI OBIETTIVI

OBIETTIVI:

- Saper rilevare i parametri vitali:
 - coscienza
 - respiro
 - circolo
 - stato neurologico



- Conoscere i valori standard dei parametri
- Conosce e saper attribuire codici di gravità

Corso di Aggiornamento PSTI

PARAMETRI e CODICI

I **PARAMETRI VITALI** sono:

- coscienza
- respiro
- circolo
- stato neurologico

BIANCO

VERDE

GIALLO

ROSSO

BLU

I protocolli d'intervento stilati dalla **Centrale Operativa 118** assegnano ai valori riscontrati nei **PARAMETRI VITALI** dei **CODICI di GRAVITA'**.

Corso di Aggiornamento PSTI

PARAMETRI e CODICI



Corso di Aggiornamento PSTI

PARAMETRI VITALI e CODICI di GRAVITA'

EVENTO MEDICO

Storti Chiara Francesca
Istruttore PSTI

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO

COSCIENZA (fase A)

VERDE

ALERT

Aprire gli occhi spontaneamente o alla chiamata, le risposte verbali sono appropriate, obbedisce agli ordini

GIALLO

VOCAL

Aprire gli occhi solo alla chiamata, le risposte verbali sono inappropriate o incomprensibili

ROSSO

PAIN

Aprire gli occhi solo allo stimolo doloroso, emette solo suoni allo stimolo doloroso (118)

ROSSO

UNRESPONSIVE

Nessuna apertura degli occhi, nessuna risposta verbale, nessuna risposta motoria (118)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO	RESPIRO: FR (fase B)
BIANCO	10-20 atti respiratori al minuto
VERDE	20-25 atti respiratori al minuto
GIALLO	26-33 atti respiratori al minuto (OSSIGENO in maschera)
ROSSO	>33 o < 10 atti respiratori al minuto (118 + OSSIGENO in maschera)
ROSSO	GASPING o ASSENTE (118 + AMBU / BLS)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO	SATURIMETRIA (fase B)
BIANCO	> 98
VERDE	94-98 92-98 in caso di BPCO
GIALLO	94-90 92-89 in caso di BPCO (OSSIGENO in maschera)
ROSSO	<90 <89 in caso di BPCO (118 + OSSIGENO in maschera ed ECG)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

MUCOSE (fase B)

BIANCO Rosee

GIALLO **Pallide**
(OSSIGENO in maschera)
Sudate
(OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

ROSSO **Cianosi periferica**
Marezzatura
(118 + OSSIGENO in maschera)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

ALTRI SEGNI (fase B)

GIALLO **Rumori respiratori udibili**
(OSSIGENO in maschera + decubito semiseduto)

ROSSO **Triage**
Difficoltà a parlare e/o disfonia
(118 + OSSIGENO in maschera + decubito semiseduto)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO	FC (fase C)
BIANCO	60-90 battiti al minuto
VERDE	90-120 battiti al minuto
GIALLO	40-60 o 120-160 battiti al minuto (OSSIGENO in maschera + ECG)
ROSSO	>160 o < 40 battiti al minuto (118 + OSSIGENO in maschera + ECG)
BLU	ASSENTE senza segni di circolo (118 con confermato ACR + BLSD)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO	POLSO (fase C)
BIANCO	Polso PERIFERICO apprezzabile Ritmico Pieno
GIALLO	Polso PERIFERICO apprezzabile Aritmico (ECG) Filiforme (OSSIGENO in maschera + supino o antishock)
ROSSO	Polso PERIFERICO ASSENTE (118 + OSSIGENO in maschera + supino o antishock + ECG)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO	RIEM. CAPILLARE (fase C)
BIANCO	< 1 sec
GIALLO	1 – 2 sec (OSSIGENO in maschera)
ROSSO	> 2 sec (118 + OSSIGENO in maschera + ECG)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO	PA (fase C)
BIANCO	110-140 / < 85
VERDE	100-105 o 145-155 / 90-95
GIALLO	85-100 o 160-190 / > 95
ROSSO	>190 (118 + OSSIGENO in maschera + semiseduto) < 85 (118 + OSSIGENO in maschera + supino o antishock) non rilevabile (118 + OSSIGENO in maschera + supino o antishock + POLSO + ECG)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO

PA (fase C)

PAS

R	R	G	G	G	V	V	B	B	B	B	B	B	V	V	V	G	G	G	G	G	G	R	
80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195

PAD

B	B	V	V	G
80	85	90	95	100

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO

ALTRI SEGNI (fase C)

GIALLO



Dolore toracico che non si modifica con digitopressione o con inspirazione profonda irradiato ad altre sedi

(118 attivazione STEMI + paziente a riposo + OSSIGENO in maschera → Sat. 98-94 o Sat. 92-89 con BPCO + ECG)

Dolore toracico centrale molto intenso irradiato alla regione infrascapolare - pz. IPERTESI

(paziente a riposo + OSSIGENO in maschera + ECG)

ROSSO

Dolore toracico centrale molto intenso irradiato alla regione infrascapolare - pz. IPERTESI con ipotensione ≤ 90 mmhg

(118 + supino + OSSIGENO in maschera + ECG)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

ALTRI SEGNI (fase C)

GIALLO

Dolore addominale o sacrale, severo ed insorgenza improvvisa – pz. > 50 anni
(supino + OSSIGENO in maschera + ECG)

ROSSO

Dolore addominale o sacrale, severo ed insorgenza improvvisa – pz. > 50 anni con ipotensione ≤ 90 mmhg
(118 + supino o antishock + OSSIGENO in maschera + ECG)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

AVPU (fase D)

VERDE

ALERT
Apre gli occhi spontaneamente o alla chiamata, le risposte verbali sono appropriate, obbedisce agli ordini

GIALLO

VOCAL
Apre gli occhi solo alla chiamata, le risposte verbali sono inappropriate o incomprensibili
(OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

GIALLO

PAIN
Apre gli occhi solo allo stimolo doloroso, emette solo suoni allo stimolo doloroso, localizza lo stimolo doloroso
(OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

AVPU (fase D)

ROSSO

PAIN

Apre gli occhi solo allo stimolo doloroso, emette solo suoni allo stimolo doloroso, flette o estende gli arti

(118 + OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

ROSSO

UNRENSPONSIVE

Nessuna apertura degli occhi, nessuna risposta verbale, nessuna risposta motoria

(118 + pervietà vie aeree + OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

PUPILLE (fase D)

BIANCO

ISOCORIA: simmetria del diametro pupillare

GIALLO

ANISOCORIA: asimmetria

MIOSI: diametro pupillare piccolo, puntiforme

Deviazione coniugata

(OSSIGENO in maschera)

ROSSO

MIDRIASI AREAGENTE: diametro pupillare grande non reagisce a fonte luminosa diretta

(118 + pervietà vie aeree + OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

SEGNI DI LATO (fase D)

GIALLO

DEVIAZIONE rima buccale
MONOPARESI o **MONOPLÉGIA**
EMIPARESI o **EMIPLEGIA**

DISARTRIA: difficoltà nella parola
AFASIA

(118 per STROKE + OSSIGENO in maschera +
STICK glicemico)

ROSSO

TETRAPARESI o **TETRAPLEGIA**

(118 per STROKE + OSSIGENO in maschera +
STICK glicemico)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
MEDICO**

ALTRI SEGNI (fase D)

GIALLO

STATO POST CRITICO (fase post convulsioni)
(PLS + OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

**RIGIDITA' NUCALE con decubito a "canna di
fucile"**
(posizione antalgica + OSSIGENO in maschera)

**RIGIDITA' NUCALE con Temp. > 39 °C con
decubito a "canna di fucile"**
(DPI camice e maschera + posizione antalgica +
OSSIGENO in maschera)

ROSSO

**CONVULSIONI IN ATTO: PDC, trisma facciale,
convulsioni, perdita di urina e/o feci**
(118 per STROKE + OSSIGENO in maschera +
STICK glicemico)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO

A

AIRWAY

AVPU

B

BREATHING

FR (Frequenza Respiratoria)
SATURIMETRIA
MUCOSE
ALTRI SEGNI

C

CIRCULATION

FC (Frequenza Cardiaca)
POLSO
RIEMPIMENTO CAPILLARE
PA
ALTRI SEGNI

D

DISABILITY

AVPU
PUPILLE
SEGNI DI LATO
ALTRI SEGNI

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO MEDICO



Corso di Aggiornamento PSTI

PARAMETRI VITALI e CODICI di GRAVITA'

EVENTO TRAUMATICO

Storti Chiara Francesca
Istruttore PSTI

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
TRAUMA**

TRAUMA MAGGIORE

CADUTA => 5m

INCIDENTI

Presenza di persone DECEDUTE sullo stesso veicolo

Proiezione all'esterno del veicolo

Arrotamento

PEDONE scagliato o investito da auto con velocità > 8 Km/h

AUTO

Estricazione complessa e/o prolungata (> 20')

Riduzione dello spazio dell'abitacolo

Impatto ad alta velocità (> 64 Km/h o deformazione del veicolo > 50 cm o intrusione nell'abitacolo > 30 cm)

MOTO

caduta con separazione motociclista/moto o impatto a velocità > 32 Km/h

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	COSCIENZA (fase A)
VERDE	ALERT Apre gli occhi spontaneamente o alla chiamata, le risposte verbali sono appropriate, obbedisce agli ordini
GIALLO	VOCAL Apre gli occhi solo alla chiamata, le risposte verbali sono inappropriate o incomprensibili
ROSSO	PAIN Apre gli occhi solo allo stimolo doloroso, emette solo suoni allo stimolo doloroso (118)
ROSSO	UNRESPONSIVE Nessuna apertura degli occhi, nessuna risposta verbale, nessuna risposta motoria (118)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	RESPIRO (fase B)
BIANCO	Funzione respiratoria non difficoltosa Non rumori respiratori udibili
GIALLO	Funzione respiratoria DIFFICOLTOSA RUMORI respiratori udibili (OSSIGENO in maschera)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	RESPIRO: FR (fase B)
BIANCO	10-16 atti respiratori al minuto
VERDE	17-22 atti respiratori al minuto
GIALLO	23-29 atti respiratori al minuto (OSSIGENO in maschera)
ROSSO	>29 o < 10 atti respiratori al minuto (118 + OSSIGENO in maschera) GASPING o APNEA (118 + AMBU / BLS)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	SATURIMETRIA (fase B)
BIANCO	> 98
VERDE	95-98
GIALLO	95-90 (OSSIGENO in maschera)
ROSSO	<90 (118 + OSSIGENO in maschera)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	MUCOSE (fase B)	
BIANCO	Rosee	
GIALLO	Sudate Algide Pallide (OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)	

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	FC (fase C)	
BIANCO	60-90 battiti al minuto	
VERDE	90-120 battiti al minuto	
GIALLO	40-60 o 120-160 battiti al minuto (OSSIGENO in maschera + ECG)	
ROSSO	>160 o < 40 battiti al minuto (118 + OSSIGENO in maschera + ECG)	
ROSSO	ASSENTE senza segni di circolo (118 con confermato ACR + BLSD)	

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA

PA (fase C)

BIANCO 110-140 / < 85

VERDE 100-105 o 145-155 / 90-95

GIALLO 95-100 o 160-190 / > 95

ROSSO >190
(118 + OSSIGENO in maschera + semiseduto)
< 95
(118 + OSSIGENO in maschera)
non rilevabile
(118 + OSSIGENO in maschera + supino o antishock + POLSO e segni di circolo)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA

PA (fase C)

PAS

R	R	R	R	G	V	V	B	B	B	B	B	B	V	V	V	G	G	G	G	G	G	G	G	R
80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	

PAD

B	B	V	V	G
80	85	90	95	100

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	RIEM. CAPILLARE (fase C)
BIANCO	1 sec
GIALLO	< 2 sec (OSSIGENO in maschera)
ROSSO	> 2 sec (118 + OSSIGENO in maschera)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	EMORRAGIE (fase C)
BIANCO	Assenti
GIALLO	Presenti agli arti (emostasi + OSSIGENO in maschera)
ROSSO	Presenti con amputazione arti (emostasi + recupero moncone + OSSIGENO in maschera)
	Presenti (collo – torace – addome) (118 + rapida medicazione sterile + rapida ospedalizzazione + OSSIGENO in maschera + rendez vous ALS)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	ORIENTAMENTO (fase D)
BIANCO	NESSUNA AMNESIA ricorda l'evento ed i dati personali
GIALLO	PRESENZA DI AMNESIA non ricorda l'evento o i dati personali (OSSIGENO in maschera)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	AVPU (fase D)
VERDE	ALERT (GCS 15-14) Apre gli occhi spontaneamente o alla chiamata, le risposte verbali sono appropriate, obbedisce agli ordini
GIALLO	VOCAL (GCS 13-11) Apre gli occhi alla chiamata, le risposte verbali sono inappropriate o confuse, localizza lo stimolo doloroso (118 + OSSIGENO in maschera)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	AVPU (fase D)
ROSSO	PAIN (GCS 10-4) Apre gli occhi allo stimolo doloroso, emette suoni, flette o estende gli arti allo stimolo doloroso (118 + OSSIGENO in maschera)
ROSSO	UNRENSPONSIVE (GCS 3) Nessuna apertura degli occhi, nessuna risposta verbale, nessuna risposta motoria (118 + pervietà vie aeree + OSSIGENO in maschera)
<small>Corso di Aggiornamento PSTI</small>	

EVENTO TRAUMA	PUPILLE (fase D)
BIANCO	ISOCORIA: simmetria del diametro pupillare
GIALLO	ANISOCORIA: asimmetria MIOSI: diametro pupillare piccolo, puntiforme (OSSIGENO in maschera)
ROSSO	MIDRIASI AREAGENTE: diametro pupillare grande non reagisce a fonte luminosa diretta (118 + pervietà vie aeree + OSSIGENO in maschera)
<small>Corso di Aggiornamento PSTI</small>	

EVENTO TRAUMA	MOTILITA'/SENSIBILITA' (fase D)
BIANCO	INTEGRA
GIALLO	ALTERAZIONE e/o DEFICIT (OSSIGENO in maschera + STICK glicemico)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMA	TESTA/PIEDI (fase E)
VERDE	CONTUSIONE (ghiaccio) ESCORIAZIONE / FERITA (medicazione) DOLORE (immobilizzazione + ghiaccio) DEFORMITA' con funzione lesa: omero, avambraccio, polso, mano, gamba, caviglia, piede (immobilizzazione)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
TRAUMA**

TESTA/PIEDI (fase E)

GIALLO

FERITA con corpo estraneo trattenuto

(medicazione con stabilizzazione dell'oggetto)

DEFORMITA' con funzione lesa a 2 o più ossa

DEFORMITA' con funzione lesa a femore

(immobilizzazione)

**DEFORMITA' con funzione lesa ed esposizione
dei monconi ossei**

(disinfezione + medicazione + immobilizzazione)

Corso di Aggiornamento PSTI

**EVENTO
TRAUMA**

TESTA/PIEDI (fase E)

ROSSO

FERITA con corpo estraneo trattenuto

collo, torace, addome

(118 + OSSIGENO in maschera + medicazione con stabilizzazione dell'oggetto + ospedalizzazione)

FERITA PENETRANTE collo, torace, addome

(118 + OSSIGENO in maschera + rapida medicazione + rapida ospedalizzazione + rendez vous ALS)

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMATICO

A

AIRWAY

AVPU

B

BREATHING

FR
SATURIMETRIA
MUCOSE

C

CIRCULATION

FC
PA
RIEMPIMENTO CAPILLARE
EMORRAGIE

D

DISABILITY

ORIENTAMENTO
AVPU
PUPILLE
MOTILITA' e SENSIBILITA'

E

EXPOSURE

ESPOSIZIONE TESTA/PIEDI

Corso di Aggiornamento PSTI

EVENTO TRAUMATICO



Corso di Aggiornamento PSTI

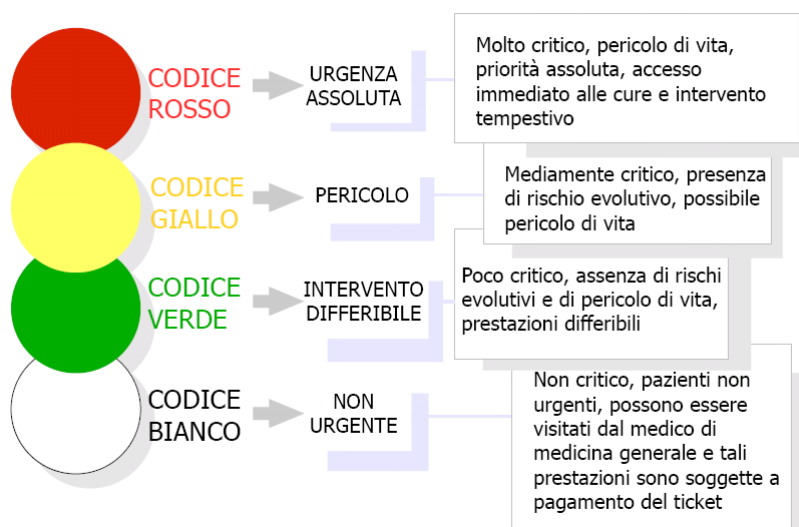
Bibliografia

PROCEDURA DI CENTRALE OPERATIVA 118 PER L'EVENTO MEDICO e L'EVENTO TRAUMATICO

Dipartimento Emergenza Urgenza
U.O. Servizio Urgenza Emergenza Medica Provinciale 118
(MAGGIO 2012)

Corso di Aggiornamento PSTI

- FINE -



Corso di Aggiornamento PSTI