



Federazione
Italiana
Cronometristi



**Scuola Federale di
Cronometraggio**



**Federazione
Italiana
Cronometristi**

REGOLAMENTO DEL SETTORE NUOTO E IMPOSTAZIONE DEL SERVIZIO DI CRONOMETRAGGIO

18 settembre 2023

FICR – Francesca De Angelis

Membro commissione paritetica

FIN – Jacopo Rondinelli

Docente nazionale GUG settore nuoto



**Scuola Federale di
Cronometraggio**

OBIETTIVI:

- ❖ Consolidare la reciprocità tra le Federazioni
- ❖ Ottimizzare la collaborazione operativa
- ❖ Stabilire modus operandi uniforme

DUE FEDERAZIONI CON COMPETENZE
SPECIFICHE MA...



... una SQUADRA!

COSTRUIAMO LA SQUADRA

- ❖ Ruoli
- ❖ Regole
- ❖ Procedure
- ❖ Rispetto
- ❖ Passione
- ❖ ...



COSTRUIAMO LA SQUADRA



LA DIVISA: a volte imperfetta.



COSTRUIAMO LA SQUADRA

Oggetto: Divisa Federale per le gare di Nuoto.

Si comunica che il Consiglio Federale nella riunione del 6-7 luglio u.s., nel ribadire la fondamentale importanza dell'immagine federale che passa anche attraverso quella dei propri operatori, ha nuovamente raccomandato l'utilizzo in gara della divisa d'ordinanza ed in particolare per la disciplina del **Nuoto** ha deciso, su sollecitazione della Federazione Italiana Nuoto, con delibera n.47, con quanto segue:

1. Il cronometrista in servizio deve indossare una divisa bianca composta da:
 - Maglietta Bianca Federale con banda tricolore all'abbottonatura del colletto;
 - Pantaloni lunghi Bianchi o gonna bianca (al ginocchio);
 - Cintura Bianca;
 - Qualora fossero indossati calzini in vista, gli stessi dovranno essere necessariamente bianchi
 - Scarpe Bianche chiuse con suola di gomma, sulle quali sono ammessi marchi colorati purché la superficie bianca sia predominante;
 - Eventuali ulteriori capi (non obbligatori) dovranno essere di colore Bianco.
2. Non sarà consentito indossare durante il servizio borselli o marsupi colorati ed è fatto divieto l'utilizzo di telefoni cellulari durante lo svolgimento del servizio;
3. Per il Nuoto di Fondo in Acque Libere o per le Oceaniche di Salvamento può essere consentito l'utilizzo di Bermuda sopra il ginocchio, Bianchi o Blu ed è possibile non indossare le scarpe.

L'esigenza di definire tali obblighi è stata determinata dalla sempre maggiore visibilità dei cronometristi presenti in gare che vengono trasmesse in diretta televisiva o in streaming.



LA DIVISA: le disposizioni.

COSTRUIAMO LA SQUADRA



Due Federazione ma una sola IMMAGINE!

COSTRUIAMO LA SQUADRA

G.A. e D.S.C.

- Prima della Manifestazione stabiliscono eventuali necessità per la collocazione della **postazione** dei Cronometristi
- In relazione al tipo di Manifestazione (cronometraggio automatico o manuale) **identificano le priorità** operative e pianificano soluzioni



COSTRUIAMO LA SQUADRA

Briefing (30 minuti prima dell'inizio della Manifestazione)

- Il Giudice Arbitro riunisce la Giuria prima dell'inizio della Manifestazione per comunicare direttive e incarichi
- Il Direttore del Servizio di Cronometraggio riunisce i Kronos assegnando le corsie e impartendo disposizioni tecniche e comportamentali

Presentazione

- L'introduzione della Giuria e dei Cronometristi si realizza in maniera formale e composta, in ordine di assegnazione di ruolo/corsia



COSTRUIAMO LA SQUADRA

Durante la Manifestazione

- È vietato l'uso di smartphone, macchine fotografiche, tablet o radio tascabili anche se munite di auricolari;
- Giudici e Kronos per ogni esigenza, fanno riferimento **esclusivamente** ai propri responsabili;
- Solo il G.A. è tenuto a conferire con atleti, tecnici o altri tesserati; nessuno può fornire informazioni se non da lui delegato;



CRONOMETRAGGIO: RIFERIMENTI NORMATIVI

Regolamento Tecnico del Nuoto

NU 11 CRONOMETRAGGIO

NU 12 PRIMATI

NU 13 MODALITA' PROCEDURALI IN FUNZIONE DEI SISTEMI DI CRONOMETRAGGIO

Casistica del Nuoto

CASIST/C CRONOMETRAGGIO e PRIMATI

FICR - Manuale di cronometraggio del nuoto (in pubblicazione)

Convenzione FIN - FICR



Cronometraggio: tipi

AUTOMATICO

Di riserva

Manuale

CENTESIMO

DECIMO



CRONOMETRAGGIO: MANUALE

NI 11.1.C Quando i tempi vengono rilevati con il “cronometraggio manuale” **debbono essere convertiti al decimo di secondo** con il seguente criterio: per i tempi rilevati con 2 cifre decimali (al centesimo), le cifre da 1 a 4 sono arrotondate per difetto (es. 1.02.94 diventa 1.02.9) mentre le cifre da 5 a 9 sono arrotondate per eccesso (es. 1.02.95 diventa 1.03.0).

NU 2.9.3 Subito dopo il termine della competizione, i cronometristi devono registrare sui cartellini-gara (quando previsti) i tempi rilevati per le corsie assegnate e consegnarli al Direttore del Servizio di Cronometraggio e, se richiesto, presentano i loro cronometri per un’ispezione. I cronometri **devono essere azzerati** quando il Giudice Arbitro **emette la serie di brevi fischi** per segnalare l’inizio della competizione successiva.

NC 2.9.3.A I tempi manuali rilevati da ciascun Cronometrista **devono essere conservati**, per eventuali verifiche, fino al termine della manifestazione



CRONOMETRAGGIO: MANUALE

► NU 11.4 Nel caso in cui il rilevamento cronometrico non concordasse con l'ordine d'arrivo, gli atleti saranno classificati secondo l'ordine fissato dal Giudice Arbitro ed il tempo loro assegnato sarà quello corrispondente alla media dei tempi rilevati dai cronometristi per i concorrenti in questione arrotondato per eccesso al decimo superiore

quindi...

► nel caso in cui l'ordine di arrivo non coincida con il riscontro cronometrico, il GA può chiedere al DSC di modificare i tempi secondo quanto stabilito da Regolamento



CRONOMETRAGGIO: AUTOMATICO

NU 11.1 Il funzionamento del sistema automatico di cronometraggio deve avvenire sotto la supervisione di Cronometristi designati. I tempi registrati dall'apparecchiatura automatica di rilevamento **devono essere utilizzati per determinare il vincitore, i piazzamenti e i tempi da attribuire a ogni corsia**. I piazzamenti e i tempi così determinati hanno precedenza sui rilevamenti dei Giudici di Arrivo e del cronometraggio manuale. Nel caso in cui si verificasse un arresto dell'apparecchiatura automatica, o **risultasse evidente un'anomalia** nel funzionamento, o che un concorrente non fosse riuscito ad attivare il dispositivo automatico, diverranno ufficiali i tempi rilevati dai cronometristi (NU 13.3). Nell'eventualità che per una corsia si verifichi il malfunzionamento di tutti i sistemi di cronometraggio al concorrente sarà concessa la facoltà di ripetere la competizione.

DELTA
+/- 0.3

CASISTICA



CRONOMETRAGGIO: CASISTICA

CASIST/C 06

In una manifestazione effettuata con il **cronometraggio automatico**, a causa del mancato funzionamento degli impianti non sono stati rilevati i tempi dell'automatico e dell'apparecchiatura di riserva.

(R.T. NU 13.2.3.3 - 13.3.2.A)

Provvedimento da attuare

Si desumono i tempi rilevati dal cronometraggio manuale. Il Giudice Arbitro trasformerà il tempo ricevuto al decimo di secondo in un tempo al centesimo di secondo con il criterio di aggiungergli il **valore centesimale più alto** consentito dalla posizione in classifica secondo l'ordine d'arrivo dei Giudici.



CRONOMETRAGGIO: CASISTICA

Ordine di Arrivo Giudici		Cronometraggio Automatico			Apparecchiatura cronometraggio di riserva			Cronometraggio Manuale		
P	Corsia	P	Corsia	Tempo	P	Corsia	Tempo	P	Corsia	Tempo
1°	5	1°	5	55" 11	1°	5	55" 13	1°	5	55" 0
2°	4	2°	3	55" 45	2°	3	55" 49	2°	4	55" 2
3°	3	3°	2	55" 51	3°	2	55" 54	3°	3	55" 5
4°	2				°			4°	2	55" 7

CAMBIAMENTO NORMATIVO

Nella versione precedente per **valore centesimale più alto** si intendeva quello possibile all'interno del decimale di riferimento.



CRONOMETRAGGIO: CASISTICA

Ordine di Arrivo Giudici		Cronometraggio Automatico			Apparecchiatura cronometraggio di riserva			Cronometraggio Manuale		
P	Corsia	P	Corsia	Tempo	P	Corsia	Tempo	P	Corsia	Tempo
1°	5	1°	5	55" 11	1°	5	55" 13	1°	5	55" 0
2°	4	2°	3	55" 45	2°	3	55" 49	2°	4	55" 2
3°	3	3°	2	55" 51	3°	2	55" 54	3°	3	55" 5
4°	2				°			4°	2	55" 7

CAMBIAMENTO NORMATIVO (dal 1 agosto)

Per valore centesimale più alto il settore federale intende un parametro di conversione dei tempi manuali pari a 0.20 sec. (20 centesimi)



Cronometraggio: CASISTICA

MANUALE

1.19.24



1.19.2



+ 0.20

1.19.40



Cronometraggio: CASISTICA

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A	1.19.16		
B	1.19.2	+ 0.20 →	1.19.40
C	1.19.42		



Se la differenza tra A e C è **superiore** a + 0.20 sec. il manuale di B verrà convertito al centesimo aggiungendo 20 centesimi



Cronometraggio: CASISTICA

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A	1.19.16		
B	1.19.2	media →	1.19.23
C	1.19.30		

Se la differenza tra A e C è uguale o inferiore a + 0.20 sec. il tempo di B si otterrà facendo la media tra i due tempi automatici di A-C. Eliminando per troncamento ogni eventuale altra cifra dopo il centesimo.



Cronometraggio: CASISTICA

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A 1.19.10

B 1.19.4 → 1.19.33

C 1.19.34

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A 1.19.10

B 1.19.2 ^{+0.20} → ~~1.19.40~~ → 1.19.33

C 1.19.34



Cronometraggio: CASISTICA

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A 1.19.12

B 1.19.1 $\xrightarrow{+0.20}$ 1.19.30 (~~1.19.13~~)

C 1.19.36

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A 1.19.12

B 1.19.1 $\xrightarrow{\text{media}}$ 1.19.19 (~~1.19.13~~)

C 1.19.26



CRONOMETRAGGIO: CASISTICA

Se il manuale di B entra in contrasto con l'ordine di arrivo dei giudici, si prenderà il tempo con cui entra in contrasto e si applicherà la regola del centesimo di differenza in eccesso o in difetto



Prima si deve trasformare il tempo manuale al centesimo con le regole sopra descritte, poi si valuta l'eventuale contrasto con l'ordine di arrivo dei giudici



Cronometraggio: CASISTICA

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A 1.19.3 → 1.19.27

B 1.19.28

C 1.19.34

ORDINE DI ARRIVO DEI GIUDICI

A 1.19.12

B 1.19.24

C 1.19.2 ^{+0.20} → 1.19.40 (~~1.19.25~~)



CRONOMETRAGGIO: CASISTICA

CASIST/C – 08 NEW

In una manifestazione effettuata con il cronometraggio automatico, di una gara a eliminatorie o a serie, a causa del mancato funzionamento di **tutti** i sistemi di cronometraggio non vengono rilevati i tempi di uno o più concorrenti.

(R.T. NU 11.1)

Provvedimento da attuare

Il Giudice Arbitro potrà concedere la possibilità di ripetere la competizione a tutti i concorrenti privi di tempo.



CRONOMETRAGGIO: CASISTICA

CASIST/C – 10 NEW

Prima dell'inizio di una manifestazione nella quale è previsto il cronometraggio automatico, a seguito dei dovuti controlli da parte degli addetti alle apparecchiature, si rileva un **malfunzionamento** dello stesso.

(R.T. NU 11.3)

Provvedimento da attuare

Il Giudice Arbitro, sentito il Direttore del Servizio di Cronometraggio, dispone di disputare la manifestazione con il cronometraggio manuale **senza ulteriori trasformazioni dei tempi**, dandone comunicazione alle Società presenti.

Al termine della manifestazione relazionerà dettagliatamente gli organi del GUG periferici e Centrale mediante relazione scritta da inviarsi all'email nuoto.gug@federnuoto.it

Nota a chiarimento

La mancata emissione del segnale di partenza dallo start-unit è un esempio di malfunzionamento



CASI DI CRONOMETRAGGIO

Il differenziale (DELTA) tra il tempo del cronometraggio automatico e quello di riserva deve sempre essere il riferimento per valutare eventuali anomalie del sistema.

Ra	La	Time
		Backup
1	3	36.12
		36.26
2	4	36.23
		36.19
3	2	37.61
		37.69
4	6	40.32
		40.39
5	5	44.43
		44.46
6	7	44.99
		44.99



CASI DI CRONOMETRAGGIO

In nessun caso va modificato il tempo del cronometraggio automatico se non è evidente la presenza di un'anomalia. Assegnare il tempo di riserva per evitare parimerito è un grave errore.

Rk	La	Time
1	7	1:06.32
B-Up		1:06.20 (-0.12)
2	5	1:06.92
B-Up		1:06.98 (0.06)
3	4	1:08.11
B-Up		1:08.31 (0.20)
4	2	1:08.63
B-Up		1:08.52 (-0.11)
5	1	1:08.69
B-Up		1:08.72 (0.03)
5	6	1:08.69
B-Up		1:08.85 (0.16)
7	3	1:09.14
B-Up		1:09.12 (-0.02)
8	8	1:17.93
B-Up		1:17.81 (-0.12)



CASI DI CRONOMETRAGGIO

Quali valutazioni fare sui tempi rilevati per la corsia 7?

Quale tempo è corretto assegnare?

Rk	La	Time
1	5	1:00.27
B-Up		1:00.35 (0.08)
2	3	1:02.94
B-Up		1:02.86 (-0.08)
3	4	1:03.00
B-Up		1:03.09 (0.09)
4	6	1:05.38
B-Up		1:05.56 (0.18)
5	2	1:08.58
B-Up		1:08.46 (-0.12)
6	7	1:08.59
B-Up		1:08.26 (-0.33)
7	8	1:08.98
B-Up		1:09.13 (0.15)



CASI DI CRONOMETRAGGIO

Quali valutazioni fare sui tempi rilevati per la corsia 2?

Quale tempo è corretto assegnare?

Rk	La	Time
1	4	1:30.49B
B-Up		1:30.49 (0.00)
2	5	1:33.42
B-Up		1:33.59 (0.17)
3	6	1:33.50
B-Up		1:33.53 (0.03)
4	2	1:33.72
B-Up		1:33.18 (-0.54)
5	1	1:35.83
B-Up		1:35.72 (-0.11)
6	3	1:36.86
B-Up		1:36.74 (-0.12)
7	8	1:41.16
B-Up		1:41.20 (0.04)
8	7	1:41.69
B-Up		1:41.71 (0.02)



CASI DI CRONOMETRAGGIO

Il GA chiede una modifica e di assegnare alle corsie 7 e 3 il tempo di riserva perché conforme con il suo ordine di arrivo. Come ti comporti?

Rk	La	Time
1	5	57.71
B-Up		57.91 (0.20)
2	1	58.63
B-Up		58.69 (0.06)
3	2	59.31
B-Up		59.44 (0.13)
4	4	1:01.03
B-Up		1:01.12 (0.09)
5	7	1:01.73
B-Up		1:01.88 (0.15)
6	3	1:01.87
B-Up		1:01.81 (-0.06)
7	6	1:02.41
B-Up		1:02.61 (0.20)
8	8	1:02.56
B-Up		1:02.68 (0.12)

Il GA chiede una modifica e di assegnare alle corsie 7 il tempo di riserva perché conforme con il suo ordine di arrivo. Come ti comporti?

Rk	La	Time
1	6	1:56.11
B-Up		1:56.30 (0.19)
2	4	1:56.45
B-Up		1:56.43 (-0.02)
3	5	1:56.59
B-Up		1:56.61 (0.02)
4	3	1:57.32
B-Up		1:57.38 (0.06)
5	1	1:58.08
B-Up		1:58.04 (-0.04)
6	2	1:58.67
B-Up		1:58.74 (0.07)
7	7	1:59.21
B-Up		1:59.34 (0.13)
8	0	1:59.23
B-Up		1:59.26 (0.03)



CASI DI CRONOMETRAGGIO

Quale anomalia è presente in questa banda di cronometraggio?

Rk	La	Time
1	5	25.11
B-Up		27.02 (1.91)
2	4	25.51
B-Up		26.81 (1.30)
3	3	26.16
B-Up		26.32 (0.16)
4	1	26.51
B-Up		28.27 (1.76)
5	2	27.20
B-Up		27.37 (0.17)
6	7	27.25
B-Up		27.36 (0.11)
7	6	28.37
B-Up		28.37 (0.00)



CASI DI CRONOMETRAGGIO

Il tempo assegnato alla corsia 3 è corretto?

3	6		26.72
B-Up		26.77	(0.05)
4	3		26.80E
5	2		26.83
B-Up		26.83	(0.00)



CASI DI CRONOMETRAGGIO

ORRORI di
cronometraggio e
arbitraggio

5 - 100 m M FR - Heat 1
Results for finish
Start Time: 16:07:16.3267

Rk	La	Time	
1	9	12643 0.01E	9
2	2	0.10E	2
B-Up		1:34.14 (1:34.01)	
3	7	1:29.18	7
B-Up		1:29.31 (0.13)	
4	5	1:30.76	5
B-Up		1:30.85 (0.09)	
5	6	1:32.90	6
B-Up		1:32.89 (-0.01)	
6	4	1:35.61	4
B-Up		1:31.82 (-3.79)	
7	8	1:36.42	8
B-Up		1:35.26 (-1.16)	
8	0	1:40.21E	0
9	1	1:41.34	1
B-Up		1:41.44 (0.10)	



CASI DI CRONOMETRAGGIO

Bande di cronometraggio del ReiPRO

1	7	2	1:13.97	
2	3	2	1:24.14	
3	4	2	1:24.96	Aut
4	6	2	1:27.08	
4	5	2	1:26.40	Aut
6	2	2	1:38.40	

Automatico
Gara: 16
Batteria: 16

#1544 M16 STAR
St Bt 16 15:48:28

Pos	Corsia	Lap	Tempo
V	V	V	V
1	2	1	29.69
2	1	1	29.82
3	5	1	30.29
4	7	1	30.57
5	4	1	30.90
6	8	1	31.44
7	6	1	31.45
1	1	2	1:03.51
2	2	2	1:04.04
3	5	2	1:04.24
4	4	2	1:05.48
5	7	2	1:05.97
6	8	2	1:06.56
7	6	2	1:06.64
1	5	3	1:38.77
2	1	3	1:39.35
3	2	3	1:40.35
4	4	3	1:41.47
5	8	3	1:41.60
6	7	3	1:41.93
7	6	3	1:43.17
1	5	4	2:12.62
2	1	4	2:15.19
3	8	4	2:15.21
2	2	4	2:15.11
5	4	4	2:17.11
6	7	4	2:17.45
7	6	4	2:18.79

RISERVA
Gara : 16
Batt. : 16

St Bt 16 M 16
START 15:48:28.65_37

posizione	corsia	lap	tempo
V	V	V	V
1	1	1	1:03.49
2	2	1	1:03.82
3	5	1	1:04.07
4	4	1	1:05.50
5	7	1	1:06.00
6	6	1	1:06.51
7	8	1	1:06.55
8	3	1	1:13.66 tas.
1	5	2	2:12.60
2	2	2	2:15.11
3	1	2	2:15.20
4	8	2	2:15.25
5	4	2	2:17.07
6	7	2	2:17.42
7	6	2	2:18.85



«Lavorare in squadra è bello perché c'è sempre qualcuno dalla tua parte»



Federazione Italiana Cronometristi



Scuola Federale di
Cronometraggio



Federazione
Italiana
Cronometristi



Scuola Federale di
Cronometraggio

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

