

NORME CONI PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA - Tabelle
(Bozza di revisione del 10 Luglio 2006)

Tabella A
Tavola riassuntiva delle principali caratteristiche di alcuni spazi di attività

Spazi di attività	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Altezza o profondità (m)	Larghezza fasce di rispetto (m)	Altezza recinzione (m)	affollamento spazio di attività (n°)	Note
Atletica							
• piste ad anello (all'aperto)	1,22 (corsia)	400	-	(**)	n.i.	300	
• piste ad anello (al chiuso)	1,22 (corsia)	(**)		(**)	n.i.	150	
• pedane salti e lanci	(**)	(**)	-	(**)	n.i.	-	
Badminton	6,10	13,4	7,00			15	
Baseball	115 (122) *	95 (98)	n.i.	comprese		65	* asse campo
Softball	61 (69) *	61 (69)	n.i.	comprese		65	* asse campo
Baseball ragazzi	61 (76) *	61	n.i.	comprese		65	* asse campo
Bocce	2,5 - 4,00	24,50 - 25,50	5,00	1,00 (perim.)		7 *	* per campo
• Volo	3,00 - 4,00	27,50	4,50	0,30 - 0,50	2,00 *	8 per campo oltre giudici e arbitri	* sulle testate e fino a m 7,50 sulle corsie estreme
• Raffa	4,00	27,50	4,50		2,00 *	6 per campo oltre giudici e arbitri	* sulle testate e fino a m 1,10 sulle corsie estreme
• Petanque	4,00	15,00		0,30 - 0,50	Non prevista	6 per campo oltre giudici e arbitri	
Calcio							
• gare internazionali	64 - 75	100 - 110		(**)	2,20	100	
• serie A e B	65 - 70	105 - 110		(**)	2,20	100	
• serie C1 e C2	60	100		1,50 (perim.)	2,20	100	
• interregionale	60	100		1,50(perim.)	2,20	100	
• 1 ^a e 2 ^a categoria	50	100		1,50 (perim.)	2,20	100	
• 3 ^a categoria	45	90		1,50(perim.)	2,20	100	
Ginnastica	20 (**)	40 (**)			n.i.	150	
Hockey su pista	18 - 20	36 - 40	n.i.	(**)	1,20	30	
Hockey su ghiaccio	26 - 30	56 - 61	n.i.	(**)	(**)	50	
Velocità ghiaccio	4,00	(**)	n.i.	(**)	(**)	55	
Hockey prato	55	91,40	n.i.	1,5 (perim.) (**)	1,00 (**)	40	
Hockey indoor	18 - 22	36 - 44	n.i.	n.i.	n.i.	32	
Lotta	9,00 (diam.)	-	n.i.	1,2-1,5 (3,0) (**)	n.i.	16 per pedana	
Judo	14 - 16	14 - 16	n.i.	comprese	n.i.	16 per pedana	
Karate	10,00	10,00	n.i.		n.i.	16 per pedana	
Kendo	9,00	9,00	n.i.	1,50	n.i.	16 per pedana	
Taekwondo						16 per pedana	
Nuoto						2 utenti/m ² *	* tutte le spec.
• Vasca corta (1)	12,50	25,00	1,20 (minimo)	n.i.	n.i.		Nuoto in vasca corta: 6 corsie da m 2,00
• Vasca corta (2)	12,50	25,00	1,60 (minimo)	n.i.	n.i.		Pallanuoto maschile ... Pallanuoto femminile Serie B e giovanili, sincronizzato ... salvamento
• Vasca corta (2)	12,50	25,00	1,80 (minimo)	n.i.	n.i.		Pallanuoto maschile categorie "ragazzi, juniores, allievi"

• Vasca corta ⁽⁴⁾	16,50	25,00	1,80 (minimo)	n.i.	n.i.		⁽⁴⁾ nuoto in vasca corta; 8 corsie da m 2,00; pallanuoto masc. Serie "C, D" e giovanili, pallanuoto femminile serie "A", sincronizzato ...
• Vasca con pontone ⁽⁵⁾	21,00	34,50	1,80 (minimo)	n.i.	n.i.		⁽⁵⁾ nuoto in vasca corta; 8 corsie da m 2,50; pontone a m ... salvamento
• Vasca con pontone ⁽⁶⁾	21,00	34,50	1,80 (2,00)	n.i.	n.i.		⁽⁶⁾ pallanuoto
• Vasca con pontone ⁽⁷⁾	21,00	34,50	2,50(*)	n.i.	n.i.		⁽⁷⁾ nuoto sincronizzato (*) per una lunghezza di almeno m 12,00
• Vasca lunga ⁽⁸⁾	21,00	50,00	1,80 (minimo) 2,50	n.i.	n.i.		⁽⁸⁾ tutte le comp. Nazionali, internazionali (mondiali esclusi) per nuoto, pallanuoto, ... (*) per una lunghezza di almeno m 15,00 per il nuoto ...
• Vasca lunga ⁽⁹⁾	25,00	50,00	2,00	n.i.	n.i.		⁽⁹⁾ Campionati del Mondo e Giochi Olimpici
• Vasche tuffi	(**)	(**)	(**)	(**)			
Pallacanestro	15	28	7,00	2,00 (3,00)	n.i.	32	
• minibasket	14	26	7,00	2,00 (perim.)	n.i.	32	
Handball	20	40	7,00	1,00 (lati) 2,00 (fondo)	n.i.	34	
Pallavolo							
• competizioni internazionali	19	34	12,50	comprese	1,20	34	
• competizioni nazionali	15 - 19	28 - 34	7,00	comprese	1,20	34	
• minivolley	9,00	12,00	n.i.	1,00 (lati) 2,00 (fondo)	1,20	34	
Pallone elastico	18 - 20 (**)	96 - 100 (**)			n.i.	30	
Pesistica	12	12	n.i.	comprese (**)	n.i.	16 per pedana	
Pattinaggio a rotelle							
• artistico	20 - 25 - 30	40 - 50 - 60	n.i.	(**)	1,20	50	
• corsa pista piana	5	80	n.i.	(**)	(**)	30	
• pista ad anello	5	150 - 200 (**)	n.i.	(**)	(**)	50	
Pugilato	4,90 - 6,10	4,90 - 6,10	n.i.	0,60 *	n.i.	12	* fuori le corde
Rugby	66 - 72 ⁽¹⁾ 68 - 72 ⁽²⁾	115 - 147 ⁽¹⁾ ⁽³⁾ 127 - 147 ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	-	3,00 ⁽¹⁾ 5,00 ⁽²⁾	1,00	45	⁽¹⁾ incontri nazionali ⁽²⁾ incontri internazionali
• minirugby	38 - 58	58 - 100	-	2,50 (perim.)	n.i.	45	
Scherma	1,80 - 2,00	14 - 18	n.i.	1,50 - 2,00 (**)	n.i.	4 a pedana	
Squash	6,40	9,75	4,60 - 5,60	-	(**)	7	
Tamburello							
• cat. A,B,C, giovanili	20	80	-	comprese	n.i.	15	
• cat. ragazzi	20	70	-	comprese	n.i.	15	
• cat. pulcini	20	60	-	comprese	n.i.	15	
Tennis							
• incontri internazionali	18,29	36,57	10,00 ⁽¹⁾ 7,50 ⁽²⁾ 5,00 ⁽³⁾	comprese	n.i.	18	⁽¹⁾ rete ⁽²⁾ sostegni ⁽³⁾ angoli campo
• altri incontri	16,97	34,77	9,00 ⁽¹⁾ 7,00 ⁽²⁾ 4,00 ⁽³⁾	comprese	n.i.	18	⁽¹⁾ rete ⁽²⁾ sostegni ⁽³⁾ angoli campo
Tennistavolo							
• gare	7,00	14,00	4,00	comprese *		116	* ogni tavolo

internazionali							
• altre gare	5,00	10,00	4,00	comprese *		116	* ogni tavolo
Tiro con l'arco							
• all'aperto	60 - 160	130	-	comprese		20	
• al chiuso	15	25	4,00 - 5,00	comprese		20	

N.B.

- I dati tra parentesi indicano le dimensioni consigliate
- “n.i” indica l’assenza di prescrizioni specifiche da parte delle F.S.N.
- “(**)” indica caratteristiche specifiche riportate nelle Normative delle F.S.N.
- L’affollamento si riferisce al numero complessivo di presenze (atleti, giudici di gara, addetti, sorveglianti, ecc.); trattasi di dato puramente indicativo per manifestazioni a carattere nazionale

Tabella B

Caratteristiche illuminotecniche consigliate per alcune attività sportive

Per specifiche più dettagliate, per le modalità di verifica, le caratteristiche delle sorgenti, ecc., si dovrà fare riferimento alla Norma UNI EN 12193

Spazi - impianti	Livello attività	All'aperto			Al coperto			Note
		Illuminamento medio (lux)	Ill.min./ill.medio	Illuminamento specifico (lux)	Illuminamento medio (lux)	Ill.min./ill.medio	Illuminamento specifico (lux)	
Atletica leggera	3	500	0,7	1000 *	500	0,7	1000 *	* fotofinish
	2	300	0,5		300	0,6		
	1	200	0,5		200	0,5		
Attività natatorie (piscine)	3	500	0,7		500	0,8		
	2	300-200	0,7		300	0,5		
	1	200	0,5		200	0,5		
Badminton	3 - 2				750-500	0,7		
	1				300	0,7		
Baseball	3	1200 ⁽¹⁾ 1000 ⁽²⁾	0,8 ⁽¹⁾ 0,7 ⁽²⁾		750 ⁽¹⁾ 500 ⁽²⁾	0,5 ⁽¹⁾ 0,5 ⁽²⁾		⁽¹⁾ infield ⁽²⁾ outfield
	2	900 ⁽¹⁾ 600 ⁽²⁾	0,8 ⁽¹⁾ 0,7 ⁽²⁾					
	1	600 ⁽¹⁾ 450 ⁽²⁾	0,7 ⁽¹⁾ 0,6 ⁽²⁾					
Softball	1	600 ⁽¹⁾ 450-200 ⁽²⁾	0,7 ⁽¹⁾ 0,6 ⁽²⁾					
Bocce	3	200	0,7		300	0,7		
	2	100	0,7		200	0,7		
	1	50	0,5		100	0,5		
Bowling	3				200 ⁽¹⁾	0,5	1000 ⁽²⁾	⁽¹⁾ piano vert - ⁽²⁾ bersaglio
	2				200 ⁽¹⁾	0,5	1000 ⁽²⁾	
	1				200 ⁽¹⁾	0,5	1000 ⁽²⁾	
Calcio *	3	500	0,7					* ved. Appendice alla tabella C
	2	200	0,7					
	1	75	0,5					
Calcio a 5	3	500	0,7		750	0,7		
	2	200	0,7		500	0,7		
	1	100	0,5		200	0,5		
Ciclismo	3	500	0,7	1000 *	750	0,7	1000 *	* fotofinish – piano vert.
	2	300	0,7					
	1	100	0,5					
Golf	3-2	100 ⁽¹⁾	0,8	50 ⁽²⁾				⁽¹⁾ tee - ⁽²⁾ buca
Ginnastica	3				500	0,7		
	2				300	0,6		
	1				200	0,5		
Hockey (prato e indoor)	3	500	0,7		750	0,7		
	2	300	0,7		500	0,7		
	1	200	0,7		300	0,7		
Pattinaggio a rotelle	3	400	0,6		750	0,7		
	2	300	0,6		500	0,7		
	1	100	0,5		300	0,5		
Pallacanestro Pallavolo Pallamano Lotta Pesistica Judo	3	500-300	0,7		750-500	0,7		
	2	200	0,6		300	0,6		
	1	200-100	0,5		300-200	0,5		
Pugilistica	3				2000*	0,8		* sul quadrato
	2				1000*	0,8		

	1				500*	0,5		
Rugby	3	500	0,7					
	2	200	0,6					
	1	75	0,5					
Sport equestri	3-2	200	0,5		200	0,5		
	1	100	0,3		100	0,4		
Sport motoristici	3	300	0,4	1000*	300	0,4	1000*	* fotofinish
	2	300	0,4					
	1	100-50	0,4-0,3					
Sport sul ghiaccio	3	500	0,6		750	0,7		
	2	300	0,5		500	0,5		
	1	100	0,4		300	0,5		
Squash	3-2				750-500	0,7		
	1				300	0,7		
Tennis	3	750-500	0,7		750-500	0,7		
	2	300	0,6-0,5		300	0,6		
	1	200	0,5-0,4		200	0,5		
Tennistavolo	3				700	0,7		
	2				500	0,7		
	1				300	0,7		
Tiro a segno	3-2-1	500-300	0,5	500 ⁽¹⁾ 300 ⁽²⁾	500-300	0,5	500 ⁽¹⁾ 300 ⁽²⁾	⁽¹⁾ bersaglio ⁽²⁾ pedana
Tiro con l'arco	3	200	0,5	750*	200	0,5	1000*	* ill. verticale bersaglio
	2	200	0,5	750*	200	0,5	1000*	
	1	200	0,5	750*	200	0,5	1000*	

N.B.

- Gli illuminamenti, salvo diversa specifica, si intendono sul piano orizzontale, coincidente con la superficie dello spazio di attività (sup. dell'acqua per le vasche natatorie).
- Livelli di attività:
 1. Attività non agonistiche (corrispondenti alla classe III delle norme UNI)
 2. Attività agonistiche a livello locale (corrispondenti alla classe II delle norme UNI)
 3. Attività agonistiche a livello nazionale o internazionale (corrispondenti alla classe I delle norme UNI)

Appendice alla tabella B
Valori dell'illuminamento sul piano orizzontale in Lux secondo le norme UEFA

Numero di spettatori	fino a 10.000	oltre 10.000 fino a 20.000	oltre 20.000
Distanza massima spettatori dal centro campo (m)	130	150	180
Livello di illum. medio minimo accettabile (lux)	150	250	400
Livello di illum. medio minimo consigliato (lux)	250	400	800

Appendice alla tabella B
Valori dell'illuminamento sul piano verticale in Lux secondo le norme FIGC

Numero spettatori	fino a 3000	da 3000 a 5000	oltre 3000 fino a 10000	oltre 10000 fino a 20000	oltre 20000
Illuminamento medio (lux)	100	150	250	400	800

Tabella C
Caratteristiche ambientali

Tipologia	Temp. aria °C	Umidità relativa %	Illum. medio Lux	Ricambi aria volumi amb./ora	Velocità massima aria m/sec ⁽¹⁾	Livello massimo rumore ambiente dBA ⁽²⁾	Locali
Sale al chiuso	16-20	50	⁽³⁾	⁽⁴⁾	0,15	40	sala di attività
	20-22	50	200	⁽⁴⁾	0,15	40	sale preatletismo
	18-22 ⁽⁷⁾	50	150	5	0,15	40	spogliatoi
	22 ⁽⁸⁾	70	80	8	0,15	50	docce
	22	60	80	5-8	0,15	40	servizi igienici
	20	50	200	2,5	0,15	40	pronto soccorso
	20	50	200	1,5	0,15	40	uffici
	20	50	200	1	0,20	40	atrio
	16	50	100	0,5-1	0,25	50	magazzini
	20	50	150	0,5	0,20	40	locali vari
Impianti natatori	28 ⁽⁶⁾	70	⁽³⁾	⁽⁵⁾	0,15	40	sala di attività
	28	70	300	3	0,15	40	sale preatletismo
	24 ⁽⁷⁾	60	150	5	0,15	40	spogliatoi
	24 ⁽⁸⁾	70	80	8	0,15	50	docce
	20	60	80	5-8	0,15	40	servizi igienici
	22	50	200	2,5	0,15	40	pronto soccorso
	20	50	300	1,5	0,15	40	uffici
	20	50	200	1,5	0,20	40	atrio
	20	50	100	0,5-1	0,25	50	magazzini
20	50	150	0,5	0,20	40	locali vari	
Servizi per impianti all'aperto	20-22	50	200	3	0,15	40	sale preatletismo
	18-22 ⁽⁷⁾	50	150	3	0,15	40	spogliatoi
	22 ⁽⁸⁾	70	80	8	0,15	50	docce
	20	60	80	5-8	0,15	40	servizi igienici
	20	50	200	2,5	0,15	40	pronto soccorso
	20	50	300	1,5	0,15	40	uffici
	18-20	50	200	1,5	0,20	40	atrio
	16	50	100	0,5-1	0,25	50	magazzini
	18-20	50	150	0,5	0,20	40	locali vari

Note:

1. I valori si riferiscono al caso di ventilazione artificiale. Per la sala di attività si intendono validi per tutto il volume interessato al gioco (attrezzi compresi); per gli altri locali fino ad una distanza minima di m 2 dalle persone.
2. Il livello di rumore è quello prodotto dalle apparecchiature e impianti tecnici installati nei locali.
3. Per i valori dell'illuminamento dello spazio di attività fare riferimento alla Tabella B.
4. Almeno 20 m³/ora/persona al massimo affollamento per la zona pubblico; 30 m³/ora/persona al massimo affollamento per quella atleti.
5. Valori da stabilire in relazione alle caratteristiche termo igrometriche da raggiungere, con i limiti di cui all'articolo 4 per la ventilazione.
6. Per la temperatura dell'acqua nelle vasche vedere gli articolo 10.2.1 e 10.2.2.
7. La temperatura dell'aria negli spogliatoi è opportuno sia superiore di 2 - 4 °C a quella della sala di attività.
8. La temperatura dell'acqua delle docce, all'erogazione, non deve essere inferiore a 37°C e non superiore a 40°C, se premiscelata; la temperatura dell'acqua calda miscelabile non deve superare i 48°C.

Tabella D
Elenco delle discipline sportive praticate dal Comitato Italiano Paralimpico (CIP)

n.	Disciplina	Note
1	Tiro con l'arco	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico
2	Atletica leggera	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico, mentale, ciechi e ipovedenti
3	Basket	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. mentale
4	Bocce	Atleti in carrozzina
5	Calcio	Atleti dell'h. mentale, ciechi e ipovedenti
6	Canoa – Kajak	
7	Ciclismo	Atleti ciechi, ipovedenti e atleti guida
8	Equitazione	
9	Judo	Atleti dell'h. mentale, ciechi e ipovedenti
10	Ginnastica artistica e ritmica	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico e mentale
11	Goalball	Atleti ciechi e ipovedenti
12	Nuoto	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico, mentale e ciechi
13	Scherma	Atleti in carrozzina
14	Sollevamento pesi	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico
15	Sport invernali (sci alpino e nordico)	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico, mentale, ciechi e ipovedenti
16	Tiro a segno	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico
17	Tennis tavolo	Atleti in carrozzina e deambulanti dell'h. fisico
18	Tennis	Atleti in carrozzina
19	Torball	
20	Vela	

Tabella E
CARATTERISTICHE DELLE PAVIMENTAZIONI SPORTIVE
PER ATTIVITÀ E LIVELLO D'USO

Attività sportiva	Codici delle pavimentazioni																						
	10	20	30	40	51	52	61	62	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	91	92	93
Atletica leggera		2					2		3	3	3	3											
Lotta - Judo																							3
Pesistica				3																			3
Boxe				1											1							1	3
Scherma																							3
Baseball	3	3																					
Rugby	3	2																		2	3		
Calcio	3	2																		2	2		
Calcio a 5	1	1		3	3		1	1		3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2			
Hockey su prato	2	2																	3	3			
Hockey indoor				3	2	2	1							3	3	3	1	3					
Golf	3																		2				
Ginnastica				3	1					3	3	3	3	3	3	3		1				1	2
Handball		1		3	2		1	1		3	3	3	3	3	3	3	3	2					
Pallacanestro		1		3	2		1	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Pallavolo		1		3	2		1	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Tennis	3	3				1				3	3	3	3	3	3		3		3	3	2		
Bocce		3								2													
Sport sul ghiaccio			3						1														
Sport equestri	3	3																					
Polo	3	2																					
Ciclismo				3	2		2												2				
Hockey a rotelle				3	2	2	2							2		2		2					
Pattinaggio artistico				3	2	2	2							2		2		2					
Tiro arco (aperto)	3																						
Tiro arco (chiuso)					2		2								3	3							3

Livelli d'uso

- 1 - Attività non agonistiche
- 2 - Attività agonistiche a livello locale
- 3 - Attività agonistiche a livello nazionale o internazionale

Appendice alla tabella E
Codici dei tipi di pavimentazione sportiva e loro destinazione

codice	descrizione	indoor	outdoor
10	tappeti erbosi naturali		■
20	terre stabilizzate		■
30	ghiaccio	■	■
40	legno	■	
50	cementizi		
51	conglomerati cementizi compatti	■	■
52	conglomerati cementizi porosi	■	■
53	granigliati cementizi in getti	■	■
60	asfaltoidi		
61	conglomerati bituminosi asfaltosi normali	■	■
62	conglomerati bituminosi asfaltosi con elastomeri	■	■
70	sintetici		
71	elastomeri omogenei	■	■
72	granulati compatti	■	■
73	granulati porosi	■	■
74	multistrati	■	■
75	PVC	■	

76	gomma	■	■
77	linoleum	■	
78	resine acriliche e/o elastomeriche	■	■
79	resine epossidiche	■	■
80	manti erbosi artificiali		
81	senza intasamento	■	■
82	con intasamento		■
90	altri		
91	prefabbricati in materie plastiche	■	■
92	moquette	■	■
93	tappeti e pedane speciali	■	■