INDICE

Presentazione Prefazione		V VII		Capacità di equilibrio Livello di gioco di squadra	30
				e livello tecnico individuale	30
				Fattori psicologici	30
	Parte I		2.2	Fattori di rischio estrinseci	31
	PREVENZIONE: PRINCIPI TEORICI			Errori nella programmazione	
	E APPLICAZIONI PRATICHE			dei carichi di allenamento	
				e del warm-up	31
1	Le lesioni nel calcio	3		Eccessiva frequenza	
1.1	Definizione di injury	3		degli impegni agonistici	32
	Classificazione delle football injury	5		Ratio training time exposure/	
1.2	Eziologia e conseguenze	_		match time exposure	32
	delle lesioni	6		Stretching	32
	Meccanismi lesionali	6		Superfici di gioco	33
	Circostanze di accadimento	7		Periodo della stagione	34
4.0	Conseguenze delle lesioni	8		Timing dell'allenamento o della gara	35
1.3	Incidenza delle lesioni	8		Ruolo di gioco	35
	Prevenzione degli infortuni	9		Equipaggiamento	35
	Ratio training exposure/match exposure	0		Falli di gioco	36
1 1	e incidenza traumatica	9		Bibliografia	36
1.4	Epidemiologia delle lesioni	10	2	It-ffiti-	
	Lesioni nel calcio maschile	10	3	Lo staff sanitario	11
	Lesioni nel calcio femminile	11 12		di una squadra professionistica	41
	Lesioni nel calcio giovanile	15	3.1	G.N. Bisciotti, P. Volpi Ottimizzazione della comunicazione.	41
	Bibliografia	13	3.2	Prevenzione primaria e secondaria	45
2	Fattori di rischio	21	3.3	Valutazione del giocatore	47
2.1	Fattori di rischio intrinseci	22	5.5	Bibliografia	51
۷.1	Età	22		Dibliografia	JI
	Dati antropometrici	22	4	Strategie preventive:	
	Genere	23	_	analisi della letteratura	57
	Lesioni pregresse	23	4.1	Programmi di prevenzione	57
	Programmi riabilitativi inadeguati	24	4.2	Conclusioni	59
	Effetto fatica	24		Bibliografia	60
	Livello di condizione fisica	27		8	
	Effetto della dominanza di un arto	27	5	Prevenzione	
	Malallineamento degli arti inferiori	28		delle lesioni degli hamstring	61
	Forza muscolare e squilibrio muscolare	28	5.1	Nordic hamstring exercise	62
	Indolenzimento muscolare ritardato	28	5.2	Comportamento biomeccanico	
	Flessibilità	29		dei muscoli bicipite femorale	
	Instabilità articolare	30		e semimembranoso	65

Indice IX

5.3	Esercitazioni basate sul principio		8	Prevenzione della groin pain syndrome	113
	dell'eccentric faster contraction		8.1	Classificazione clinica	114
	in elongated position	66	8.2	Sintomi, clinica e diagnosi	116
	<i>Diver</i>	67	8.3	Imaging	117
	Pendolo	67	8.4	Cause di groin pain syndrome	117
	Glider	68		Ernia inguinale	117
	Throw forward	68		Sport-ernia/debolezza di parete	
	Retro walk and retro run	68		nel canale inguinale	118
5.4	Allenamento isocinetico			Tendinopatia adduttoria	119
	in modalità eccentrica	69		Osteite pubica	120
5.5	Tecnologia isoinerziale	70		Anca a scatto interna	120
5.6	Sprint e prevenzione specifica	73	8.5	Prevenzione primaria	
5.7	Conclusioni	74	0.0	e prevenzione secondaria	121
0.1	Bibliografia	75		Eziologia complessa	121
	Dibilografia	70	8.6	Esempi di esercitazioni	122
6	Prevenzione delle distorsioni		0.0	Bibliografia	
U	dell'articolazione del ginocchio	79		Dibitografia	101
6.1		79 79	9	Valutazione	
0.1	Fattori di rischio predisponenti	79	9	della funzionalità del core	133
			0.1		
	del legamento crociato anteriore	00	9.1	Concetto di core	133
	nella popolazione femminile	80	9.2	Valutazione del core	134
	Rischio genetico	81		Bibliografia	137
	Rischio connesso		4.0		
	a precedenti lesioni		10	Prevenzione dell'osteoartrosi	
	del legamento crociato anteriore	81		nel calciatore	139
	Fattori di rischio estrinseci	82	10.1	Artrosi e attività sportiva:	
6.2	Razionale			il concetto di sport related	
	dei programmi di prevenzione	83		osteoarthritis	140
	Esempi di programmi preventivi	84	10.2	Lesioni meniscali e gonartrosi	140
	Programmi preventivi		10.3	Lesioni del legamento crociato anteriore	
	di tipo multicomponente	95		e gonartrosi	141
	Bibliografia	95	10.4	Osteoartrosi post-traumatica	
	_			di caviglia	142
7	Prevenzione delle distorsioni		10.5	Osteoartrosi dell'anca	143
	dell'articolazione della caviglia	99	10.6	Prevenzione primaria	143
7.1	Meccanismi lesionali	99	10.7	Prevenzione secondaria	143
7.2	Lesioni e recidive	101		Obesità	144
7.3	Possibili sequele			Osteoporosi	144
	di un trauma distorsivo di caviglia	102		Attività sportiva	144
	Misurazione obiettiva			Tono muscolare	144
	dell'instabilità cronica di caviglia	103		Terapia intrarticolare	145
	Valutazione clinica	100		Bibliografia	145
	dell'instabilità cronica di caviglia	104		Dibliografia	110
	Valutazione strumentale	104			
		104		Parte II	
7 1	dell'instabilità cronica di caviglia	104	S	TRATEGIE E MEZZI DI RECUPERO	
7.4	Prevenzione dei traumi distorsivi	105	44	Detiles (setting a section)	1 - 1
7 -	dell'articolazione tibiotarsica	105	11	Reidratazione e nutrizione	151
7.5	Percorso riabilitativo	106	11.1	Reidratazione	151
	Manipolazioni articolari	106	11.2	Reintegro delle scorte glucidiche	152
	Esercizi propriocettivi	107	11.3	Sintesi proteica	152
	Bibliografia	109		Bibliografia	152

13.5	a bassa frequenza	170 171	17.6 17.7 17.8	Risposta ormonale	191 192 193
				=	
	a bassa frequenza			Risposta del sistema immunitario	
13.4 13.5	basate sull'Immersione	166 167 169	17.4 17.5 17.6	del sistema nervoso autonomo Parametri ematologici Marker del processo infiammatorio Risposta ormonale	189 190 190 191
13.1 13.2 13.3	a bassa frequenza	165 165 165	17 17.1 17.2 17.3	Criostimolazione	187 187 188
13	Sonno e consumo di bevande alcoliche Sonno e sostanze stimolanti	161 161 161	16 16.1	Indumenti compressivi	183 184 185
12 12.1	Effetti della privazione di sonno Correlazione tra sonno e recupero Effetto della mancanza di sonno sulla risposta endocrina Effetto della mancanza di sonno sul sistema nervoso autonomo Sonno e controllo del peso corporeo Sonno e performance aerobica Sonno e reintegrazione glucidica Sonno e risposta psicologica Sonno e songumo di bouga de alcoliche	155 156 157 158 158 158 159 160 160	15.1 15.2 15.3	Stretching e recupero attivo Possibili adattamenti conseguenti alla pratica dello stretching. Applicazioni pratiche dello stretching. Riscaldamento Prevenzione dei danni muscolari Prevenzione del delayed onset muscle soreness Recupero attivo. Bibliografia.	177 178 179 179 180 180 181

C.2	Rinforzo muscoli obliqui	
a 0		

C.3 Sit-up

C.4 V-up

A.	Valu	itazione	dell'ins	tabilità	cronica
	A.1	Weight-	Bearin	g lunge	test

A.2 Star excursion balance test

A.3 Balance error scoring system

B. Riabilitazione: esercizio propriocettivo

B.1 Dynamic proprioceptive training

Groin pain syndrome

Caviglia

C. Rinforzo della muscolatura addominale C.1 Crunch Core

D. Protocollo di valutazione statica

E. Protocollo di valutazione dinamica

E.1 Test di torsione

E.2 Test di estensione

E.3 Test di flessione

Indice XI