



2026



Programmazione dell'allenamento (c)

Preparazione fisica, mentale, le basi per la tabella di
allenamento, alimentazione



Sommario

CHI È L'ARCIERE?	4
IL RUOLO DEL TECNICO E DELL'ALLENATORE	4
PREPARAZIONE ATLETICA	4
PREMESSA	4
LA PREPARAZIONE ATLETICA DEVE	5
VALUTATA	5
PROGRAMMATA	5
GRADUALE.....	6
COSTANTE	6
METODICA.....	6
SUPER-COMPENSAZIONE	6
CHI PUÒ ESSERE ALLENATO	6
SIETE UNICI	6
DEFINIAMO IL CARICO DELL'ARCO	7
IL RISCALDAMENTO	7
ETÀ ANAGRAFICA	8
STATO FISICO.....	8
TEMPO A DISPOSIZIONE	8
PROGRESSIVITÀ DEL CARICO	8
STRUTTURE A DISPOSIZIONE	8
SCELTA DEL TECNICO/ALLENATORE.....	8
ESERCIZI FISICI	9
I TRAUMI NEL TIRO CON L'ARCO	9
ASIMMETRIA DEL MOVIMENTO	9
MUSCOLI DEL COLLO	10
COLONNA VERTEbraLE	10
LOMBO SCIATALGIA	10
NERVI E TENDINI	10
DITA DELLA MANO DELL'ARCO	10
FORZA	10
SI POSSONO DIVIDERE IN	11
FORZA/LAVORO DEL MUSCOLO	11
PROGRAMMAZIONE DELL'ALLENAMENTO	12
CHI È ALLENABILE?	13
TEMPIFICAZIONE SETTIMANALE	13
PROGETTO	13

L'OBBIETTIVO PUÒ ESSERE.....	14
TEMPIFICAZIONE GENERALE.....	14
IL RECUPERO FISICO PUÒ ESSERE	14
IMMEDIATO	14
BREVE-TERMINE	14
MEDIO-LUNGO TERMINE	14
INIZIATE COSÌ, VALUTAZIONE PRELIMINARE	14
DIAMO DEI NUMERI	15
TEST VALUTATIVI.....	19
TEMPIFICAZIONE DELL'ALLENAMENTO	19
MICRO-CICLO, SETTIMANA, ES:	19
MESO-CICLO, MESE/I.....	19
MACRO-CICLO 6-12 MESI	19
PREPARAZIONE GENERALE	20
PREPARAZIONE SPECIFICA.....	20
SUDDIVISIONE DEL PROGETTO	21
CARICO DI LAVORO	21
CARICO ESTERNO.....	21
CARICO INTERNO SOGGETTIVO	21
VOLUME DI LAVORO	21
MODELLO DI CARICO	22
CARICO PIRAMIDALE	22
CARICO PIRAMIDALE INVERSO	22
CARICO PIRAMIDALE OBLIQUO	22
CARICO PIATTO	22
SUL PROGETTO SI SEGNAZIONANO COSÌ.....	22
ESEMPIO SUL MODELLO DI CARICO	22
GESTIONE DEL CARICO	23
BLOCCO COSTANTE	24
BLOCCO VARIABILE	24
BLOCCO SERIALE COSTANTE	24
BLOCCO SERIALE VARIABILE	24
QUANTITÀ, QUALITÀ, DENSITÀ, VALORE PERCEPITO.....	24
QUANTITÀ	24
QUALITÀ	24
DENSITÀ	24
VALORE PERCEPITO.....	25
SETTIMANA CON GARA ALLA DOMENICA, ESEMPIO	25
SETTIMANA SENZA GARA ALLA DOMENICA, ESEMPIO:	26
ESEMPIO DI ORGANIZZAZIONE DELL'ALLENAMENTO	26



Fontana Alessandro – Allenatore Docente FITARCO

Programmazione allenamento

ESERCIZI FISICI	26
PROVE E TEST	26
TEST PSICOLOGICI E NON SOLO	27
ORGANIZZAZIONE DELLE TABELLE DA COSTRUIRE.....	27
ALIMENTAZIONE	29
COSA BERE PRIMA E DURANTE UNA GARA DI TIRO CON L'ARCO?.....	30
ESEMPIO DI UN PROGRAMMA DI ALIMENTAZIONE PRE-AGONISTICA	30
COSA MANGIARE DOPO LA GARA DI TIRO?	31

Vi chiedo, di utilizzare i «**PDF Archeryweb.eu**» mantenendo integra, la proprietà intellettuale, il contenuto e la grafica, ho messo tutta la mia esperienza e passione per questo sport e molto tempo per scriverli e rivederli nel tempo, per essere sempre aggiornati.

Vorrei che potessero servire per la didattica nelle Società Arcieristiche, per comprendere meglio il Tiro con l'arco e dare più mezzi ai nuovi Arcieri e perchè no, dare una nuova visione ai Tecnici.

Chi è l'arciere?

... una persona speciale che vuole mettersi alla prova ogni volta che si pone davanti al bersaglio, non saprà fino che non avrà tirato se il suo intento riceverà un premio o no, dubbi, delusioni e gioie, tutte si risolveranno in meno di un secondo.

L'arciere è una persona che vuole percorre una strada lunga, piena di lavoro e dedizione per non parlare dell'impegno continuo che necessita questo sport, sembra una cosa banale ma centrare un bersaglio è un difficile ed appassionante lavoro.

L'Arciere deve saper lavorare su sé stesso, sulle sue paure e tensioni, si diverte ed impara, soffre a caparbio continua, vive delle gratificanti emozioni e cocenti amarezze per tutto il tempo che avrà l'arco in mano.

Gli antichi definivano l'arco, portatore di "vita e morte", ci si difende ma si può cacciare e vivere.

Il sottotitolo è "semplice complicazione", gesto semplice, così sembra ma, con tanta tecnica di tiro e preparazione Atletica e Mentale.

Pensate che il massimo movimento che potete concedervi con un bersaglio a 70 m è grande come un chicco di riso ma, appoggiato sul lato lungo.

Divertitevi sempre, ne vale la pena...

Il ruolo del Tecnico e dell'Allenatore

- **Tecnico I e II livello:**

insegna la tecnica di tiro, la sicurezza per voi e per gli altri, le regole di gara e vi porta verso la competizione a qualsiasi livello la vogliate.

- **Allenatore:**

... è un Tecnico che in più ha conoscenze specifiche per allenare, cioè capire i vostri problemi di tiro e le carenze sia atletiche che mentali e correggerle, redigere un piano di allenamento coerente e fatto specificatamente su di voi.

Preparazione Atletica

Premessa

Molti pensano che nel Tiro con l'arco non si brucino calorie oltre a quelle basali, grave errore, di certo non ne bruciamo come un decatleta ma, tra gare ed allenamento fisico il faticone viene, considerate che il Tiro con l'arco è uno sport che si inizia a praticare da giovanissimi 8-9 anni e che si può portare fino a quando si riesce a tenere un arco in mano e vedere un centro sul paglione.

Tutti gli sport hanno necessità di fasi preparatorie per permettere di irrigidire preventivamente il corpo di

energia trasportata dal nostro sangue.

Vedo purtroppo molti miei colleghi Arcieri che disattendono la regola del riscaldamento, con la conseguenza di farsi male e restare fermi per parecchi mesi, dovete sapere che, le forze in campo in questo sport, sono notevoli, una libra vale 0,453 grammi ed un arco scuola di libre ne ha 16/18 anche per gli adulti per una forza di trazione di 7-8 chilogrammi per ogni freccia tirata, moltiplicatela per 20 frecce a lezione di media, si ottengono 145 chilogrammi mossi in orizzontale.

Se poi parliamo degli agonisti, allora il calcolo aumenta a dismisura, arriva anche a 3600 chilogrammi in un 900R, dipende dalle libre che sviluppa l'arco ma, capite che non ci si può arrivare con il cuor leggero senza prepararsi.

In questa mio "raccontare e scrivere" vi indicherò degli esercizi per la preparazione fisica e con l'arco e la targa.

L' esercizi con arco e targa è necessario perché dovete abituarvi a finalizzare il gesto del tiro con l'arco, vi accorgerete che l'atto semplice di lasciare andare la freccia, non è banale, riserva dei lati nebbiosi che chiamano in gioco la vostra mente che spesso va rassicurata ed abituata a reagire con calma e divertimento.

La preparazione atletica deve

Essere:

- Valutata
- Programmata
- Graduale
- Costante.
- Metodica.

Valutata

... tutti noi abbiamo delle caratteristiche muscolo scheletriche che ci permettono movimenti diversi per ampiezza e forza che, possono anche derivare da traumi passeggeri o permanenti, che cura il vostro allenamento (medico o Allenatore) dovrà sempre esserne a conoscenza.

Programmata

Senza conoscere l'obbiettivo che si vuole raggiungere ed il tempo che si ha a disposizione, nessun allenamento può essere seriamente costruito.

Graduale

Tutti gli allenamenti devono essere graduali, partendo da Test fisici proporzionati al soggetto per capirne i limiti.

Costante

L'allenamento dovendo innescare il meccanismo Stress-Recupero-Adattamento più semplicemente chiamato "Super-compensazione".

Metodica

La preparazione deve rispondere al concetto di metodo che permette di avere costanza di progressione e controllo sui risultati.

Super-compensazione

... qualsiasi condizione che perturba l'omeostasi del nostro corpo, come durante un allenamento, viene compensata dopo recupero fisico con un aumento delle capacità muscolari per un certo tempo.

Allenandosi con progressione, costanza e metodo e con l'aumentare dello sforzo fisico, si riesce ad aumentare la performance generale.

Chi può essere allenato

... tutti a patto che ne abbiano i requisiti adatti come:

- Obiettivo chiaro
- carica mentale per ottenerlo
- tempo da dedicare
- Condizioni fisiche adeguate.
- Che affidandosi ad un Tecnico ne seguano i dettami, impostando un sodalizio forte e duraturo con condivisione del programma da attuare.

Siete unici

... lo dico perché troppo spesso i Tecnici si trovano a combattere con leggende metropolitane e le "dolci sirene mediatiche" che propongono soluzioni miracolose il più delle volte valide solo per loro o per interessi commerciali e di immagine.

Voi siete Voi ed unici, in tutto e per tutto, avete esigenze diverse da qualsiasi "altro", solo il vostro Tecnico può conoscervi, se glielo permettete e, sarà la garanzia del raggiungimento dell'obiettivo programmato.

Definiamo il carico dell'arco

Sfugge, ma il carico di lavoro al quale un arciere è sottoposto è notevole, parlando solo di gare ufficiali, almeno 80 frecce tra gara e prova si tirano. In allenamento si aumentano del 25-30%, il cui fa arrivare la quantità a 100 circa, quando si tirava per la gara FITA, se ne tiravano 190).

Un arciere medio ha un libraggio nel suo arco di almeno 32 libre (Kg 14,5) ad ogni trazione.

$100 \times 14,5 = 145$ Kg, solo per lo sforzo di trazione, aggiungiamo il peso corporeo di Kg 80 che si muove e cammina, avanti ed indietro per 3 Km e se vogliamo essere corretti dobbiamo renderci conto che ad ogni passo la nostra colonna vertebrale deve assorbire il peso di 80Kg che cammina.

Siete in grado di sopportare tutto questo con una vita sedentaria e una pratica sportiva non gestita se non nella parte degli acquisti arcieristici.

Il riscaldamento

I traumi non si possono evitare ma si potrebbero rendere in gran parte meno debilitanti, se ci si riscaldasse, prima di ogni allenamento o gara.

La testardaggine degli Arcieri, nell'evitare questa pratica è fenomenale, come nel considerare, "riscaldamento", 10 secondi con l'elastico con metodi impropri e svogliati, poi è chiaro che i risultati ottenuti, sono scarsi ma la colpa è indirizzata "sulla primavera piovosa" e mai sul brutto atteggiamento che mantengono, ci siamo capiti.

- Il riscaldamento come movimento determinato e programmato di esercizi generali e Specifici, serve per riscaldare i muscoli e le articolazioni, facendole irrorare dal sangue e consentendo il lavoro ottimale delle fibre muscolari.
- Il riscaldamento favorisce l'ampiezza della mobilità articolare, per esempio, ci fa trovare subito l'apertura perfetta del nostro allungo che ci consente di accumulare punti essenziali, all'inizio della gara.
- Il riscaldamento evita traumi pericolosi ed invalidanti.
- ecc.

Lo sport del tiro con l'arco sollecita i **muscoli e le articolazioni, con i relativi tendini e legamenti**, la pratica e l'allenamento devono seguire determinati canoni, fra i quali:

- Età anagrafica.
- Stato Fisico
- Tempo a disposizione
- la progressività del carico.

- Strutture che avete a disposizione
- La scelta del Tecnico

Età anagrafica

Tutti sappiamo che una volta nati, invecchiamo e che quello che riusciamo a fare a 18 anni non lo faremo a 50, l'unica cosa da fare è adeguarsi con una sana preparazione fisica, progettata con cura e che preveda dei tempi di allenamento possibili e calibrati nell'intensità e nel metodo.

Stato fisico

Fate una attenta analisi del vostro stato fisico, traumi e dolori, eventuali incidenti permanenti, tutto quello che può impedire degli esercizi, delle tempificazioni o delle tecniche.

Tempo a disposizione

Non si possono ottenere risultati se non ci si concede un tempo adeguato per raggiungerli, analizzate bene il tempo che potete dedicare per capire e praticare questo sport, non illudetevi di bruciare le tappe.

Progressività del carico

Andate piano con il carico di libre da tendere se siete sedentari e non sapete come fare a trazionare un arco, l'errore di valutazione lo pagate caro con i dolori muscolari o articolari. I tempi di recupero sono lunghi ed il trauma lascia conseguenze. Se un muscolo si strappa, produce una fibra poco elastica per riparare il danno, fibra che non diverrà mai uguale a quella rottta si in termini di volume che di funzionalità. Un tendine, che si allenta o peggio si rompe, rimarrà sempre allentato, al massimo recupererà un 50% della funzionalità, se poi si rompe, bisogna intervenire chirurgicamente.

Strutture a disposizione

Scegliete Società con strutture adeguate a cosa volete raggiungere nel tiro con l'arco, so che uscire la sera, dopo aver lavorato tutto il giorno è pesante, quindi attrezzatevi anche a casa, avete bisogno di un batti freccia a tre metri, di fasce elastiche, volontà a in quantità e passione incorruttibile.

Scelta del Tecnico/Allenatore

Sarà Lui a prendere a rilevare i Vostri dati, tramite dei semplici Test e frequentazione sul campo,

ha in compito di farvi migliorare e deve chiedere la vostra partecipazione attiva. Sceglietene uno di provata competenza anche tramite l'agonismo.

Esercizi fisici

Sempre adeguati al vostro stato fisico e proporzionali alle vostre esigenze, mai strafare, se fate da soli, allenate l'elasticità, la mobilità articolare, la coordinazione generale, mai la forza fine a sé stessa.

Usate sempre la proporzionalità sia del carico che del numero delle ripetizioni, tenete sempre come riferimento "la stanchezza" muscolare, dovete incrementare il tempo in cui arriva ma non andate oltre a questo, il limite successivo a cui non arrivare mai è il blocco mescolare.

I traumi nel tiro con l'arco

vocabolario – **Trauma: in medicina, lesione prodotta nell'organismo da un qualsiasi agente capace di azione improvvisa, rapida e violenta:**

... il più delle volte, la somma di piccoli **microtraumi** che a lungo andare, arrivano al punto di intensità che mettervi fuori gioco.

Questo genere di **microtraumi** si manifesta nei principianti che utilizzano archi di una potenza non consona al proprio fisico o che compiono l'**atto del tiro** in maniera errata o negli atleti esperti che si sottopongono a carichi di lavoro particolarmente duri e mal progettati, "il fai da te" senza conoscere le leggi dell'allenamento è controproducente.

Asimmetria del movimento

Il tiro con l'arco, il movimento è asimmetrico nel suo compiersi, l'impalcatura scheletrica e tendineo muscolare deve lavorare continuamente per bilanciarsi, ogni secondo per permettervi una freccia nel bersaglio.

Avete sul braccio destro o sinistro il peso dell'arco e dei suoi accessori, sul fianco destro o sinistro la faretra con le frecce, lo sgancio e la patelletta, le chiavi e quant'altro potrà servirvi per l'attività.

La trazione è con il braccio destro o sinistro che chiama il lavoro dei relativi muscoli e strutture e facile comprendere il lavoro che debba fare il nostro corpo.

Ho calcolato che il braccio che regge il carico dell'arco, con un peso di 3 Kg e considerando il peso del braccio completo fino, scarica 16KG sulla spalla, senza considerare le accelerazioni relative all'arco.

Muscoli del collo

Questi muscoli lavorano assieme a quelli della spalla per il sollevamento dell'arco e nella trazione dello stesso. Se il movimento è insicuro o frammentato, con pause troppo lunghe, la contrazione e decontrazione dei muscoli interessati causa infiammazione dolorosa e persistente.

Colonna vertebrale

Guardate la figura e valutate cosa può succedere se non lavorate alla ricerca di una ottima postura del movimento di tiro, infiammare i nervi che si irradiano in tutto il corpo è un attimo.

Se quando caricate l'arco, lo fate senza interessando la torsione del busto, il rischio di dolori è alto.

Lombo sciatalgia

I muscoli del bacino lavorano male e in modo non coordinato, un'anca è più alta dell'altra e carica la colonna vertebrale di più su un lato, i muscoli tentano di resistere e compensare. A lungo andare si infiammano e comprimono i nervi, i dolori partono dall'area della lordosi.

Si irradiano per tutta la gamba con il nervo sciatico che fa male. Chi l'ha provata sa che è un dolore lancinante, ci vogliono farmaci, esercizi e tempo per spegnerlo.

Nervi e tendini

Di nervi e tendini ne siamo pieni, ogni giuntura ne ha decine ed a volte inseriti in fori delle ossa e passanti in altri punti, vedi i nervi del gomito e della spalla, epicondilite ed infiammazione dello spinato. Meglio riscaldarsi e cercare la postura adeguata.

Dita della mano dell'arco

Poverette, devono reggere il carico di Kg14,5 (dati di prima) per 100 volte con un bilanciamento ottimale ed una risposta suddivisa tra di loro con una velocità di reazione fulminea per allentarsi e permettere l'uscita della freccia dell'arco.

Forza

... è doveroso definire come i muscoli lavorino non dal punto elettro-chimico ma, capendo la loro contrazione e quindi la Forza/Lavoro che compiono.

I muscoli si contraggono e si rilasciano in continuazione anche se non li sentiamo agire, ci pensa il cervello e l'esperienza motoria che abbiamo acquisito nel tempo.

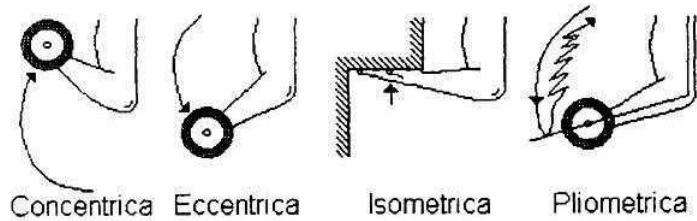
si possono dividere in

Statiche

- Isometriche quando il muscolo sviluppa la tensione ma non modifica la sua lunghezza.

Dinamiche

- Isotoniche concentriche, quando il muscolo si accorta e vice la forza del carico sopportato.
- Isotoniche eccentriche, quando il muscolo si allunga e non resiste al carico da sopportare.



Forza/lavoro del muscolo

A questo punto credo che sia doveroso capire come i muscoli lavorino, non tanto dal punto di vista elettro-chimico ma guardando il loro movimento di contrazione.

I muscoli si contraggono e si rilasciano in continuazione, anche se non li sentiamo agire, ci pensa il cervello ed il sistema nervoso centrale a muoverli in modo automatico per ampiezza, forza e movimento, noi dobbiamo solo pensare a quale gesto fare.

L'esperienza motoria inizia da quando eravamo comodi e protetti nella pancia della Mamma.

Isocinetico

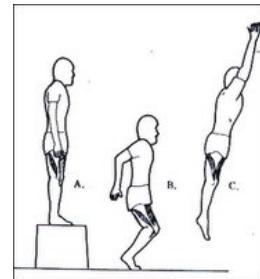
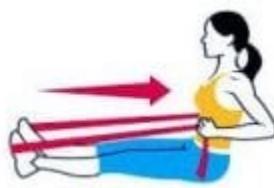
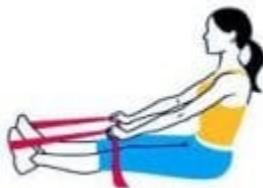
Quando il muscolo sviluppa la massima contrazione per tutto il movimento costante, si possono avere contrazioni di questo tipo solo con macchine adatte alla fisioterapia e con eccentrici.

Auxotonica

Quando si utilizzano carichi elastici che creano la contrazione ma anche l'aumento del carico durante il movimento. (Preparazione fisica con elastici).

Pliometriche

Contrazione concentrica esplosiva, preceduta da una contrazione eccentrica. Quando si salta un ostacolo.



Tutti gli esercizi proposti sono codificati con una sigla, per chi vuole una programmazione di allenamento è utile poter definire l'esercizio, le tabelle che progetto usano questa codifica.

Scaricate il file PDF **“ESERCIZI DI RISCALDAMENTO E PREPARAZIONE FISICA”** dal mio sito

www.archeryweb.eu

nell'area download.

Programmazione dell'allenamento

Dedico questo mio racconto “all’arciere consapevole” che ha voglia di migliorarsi fattivamente.

Propongo delle indicazioni che saranno di completamento a quanto scritto sul sito

“www.archeryweb.eu”. Riunisco, concetti e metodi adattati per l’arciere che non vive di arco e che non riesce ad applicarsi se non qualche volta alla settimana.

Per allenarsi con metodo, ci sono dei punti cardini che bisogna rispettare e che vanno condivisi con il proprio Tecnico.

- La scelta di un obiettivo.
- La scelta del tempo in cui quell’obiettivo deve essere raggiunto.
- Lo stato fisico personale (atletico, mentale ...)
- Il tempo effettivo settimanale e mensile che si può dedicare all’allenamento.
- Una attenta valutazione dei vostri impegni Familiari e lavorativi.
- Disponibilità di attrezzature e spazi al chiuso o all’aperto.

Chi è allenabile?

... tutti a patto che si impegnino molto, per ottenere dei risultati perché i tempi per l'ottenimento dell'obiettivo si allungheranno ma l'importanza è provarci con dedizione e stabilire degli obiettivi possibili e crescere costantemente. Non credo che solo gli Atleti che fanno di mestiere i Tiratori siano "allenabili" questo è un paradigma che a mio parere ha limitato molto questo meraviglioso sport. Spingo molto sull'arciere "consapevole" che sappia e si informi, che progredisca e sappia scegliere con la propria testa e con l'aiuto di validi Tecnici.

Tempificazione settimanale

L'allenamento è un processo che si concretizza con l'organizzazione dell'esercizio fisico ripetuto in quantità ed intensità tali da produrre carichi progressivamente crescenti, che stimolino i processi fisiologici di super-compensazione e migliorino le capacità fisiche e psichiche con la variazione della omeostasi (stabilità fisiologica). Un indicatore affidabile è la vostra fatica fisica o mentale, possono proporvi 20 esercizi ma se riuscite ad eseguirne solo 7 il vostro limite è sette e su questo valore andrà riproposto l'esercizio.

Progetto

Sia che vi alleniate da soli od insieme ai vostri amici, dovete chiarirvi le idee su cosa volete. Questo vi permetterà di definire alcuni punti importanti che vi faciliteranno molto a centrare l'obiettivo.

- L'obiettivo da raggiungere.
- La vostra determinazione a perseguire l'obiettivo con metodo.
- Analizzate quali attrezzature vi serviranno, l'elastico non basta.
- La valutazione dei tempi di viaggio tra casa vostra ed i luoghi di allenamento.
- Tipo di gare che volete fare, c'è una differenza tecnica e pratica per il tiro alla targa o per le gare H&F o 3D, sono preparazioni diverse.
- Dal tempo che potrete dedicare all'allenamento (almeno 3 volte + gare domenicali)
- Gli impegni familiari quanto costringono a variare i tempi di allenamento e in quali giorni.
- La vostra attrezzatura è coerente con l'obiettivo che vi siete posti. (se dovete tirare a 70 metri ma non trazionate più di 24 libre sarà difficile gareggiare a quella distanza).

L'obiettivo può essere

- di risultato, qualificazione ad un campionato ...
- di prestazione, Punteggio di gara...
- di processo, tecnica migliore

Tempificazione generale

L'allenamento deve essere il più continuativo possibile, tra un allenamento e l'altro non devono mai passare più di 24—36 ore, per favorire la Super-compensazione (processo di adattamento dell'organismo a carichi di lavoro progressivamente crescenti).

Tra un gruppo di esercizi di test o di qualsiasi lavoro giornaliero, una pausa deve essere fatta per dare possibilità di recuperare energia fisica e mentale, pausa che però non deve essere troppo lunga, altrimenti il fisico si riadatta allo sforzo minimo e dovrete ricominciare da capo.

Il recupero fisico può essere

Immediato

avviene durante specifiche fasi del gesto atletico.

breve-termine

il recupero tra le serie di uno stesso esercizio o tra esercizi successivi all'interno di uno stesso allenamento.

medio-lungo termine

il recupero che intercorre tra diverse sedute di allenamento o competizioni.

Se riuscirete a trovare un giusto compromesso, i risultati arriveranno di sicuro. Non pensate di salire di punteggio tutto in una volta, basterà qualche punto per gara ma con incremento progressivo e sono sicuro che poi esclamerete "ma era così facile".

Ricordate che sono i particolari che sembrano più insignificanti e quelle piccole cose che sfuggono a creare la differenza tra un Arciere e un buon Arciere.

Iniziate così, valutazione preliminare

Bisogna capire il tempo di recupero che vi serve, la tempificazione settimanale avrà senso se conoscete dei dati di base da poi elaborare.

Tirate o simulate un numero di frecce di una gara + 20%:

- indoor N°60 frecce +20% = 72 circa
- Outdoor N°72 frecce. + 20% = 86 circa

Il 20% aggiunto è la riserva che ogni arciere deve avere per superare la fatica anche della concentrazione nell'allenamento o nella gara. In quel 20% allenate anche la fatica delle frecce "rifiutate", salire e scendere è faticosa e porta via riserve fisiche e mentali.

Dovrete usare una tabella di allenamento. **Per esperienza** personale una quantità di 150 frecce si scocca in 1 ora e mezza, lavorando di buon ritmo e con un paglione a cinque metri di distanza.

Segnate i dati, dovete arrivare a poter raggiungere in allenamento le 72 o 86 frecce, senza troppa fatica, quella sarà la soglia cercata, riposatevi per almeno 48 ore e poi ricominciate a tirare per raggiungere l'obiettivo. Se non ci riuscite, diminuite il numero di frecce, fino a trovare la quantità che potete tirare continuamente con una pausa massima di 36 ore.

Mi raccomando fate il riscaldamento che non vuol dire bere un tè caldo, fate degli esercizi per irrorare di sangue anche le articolazioni.

Diamo dei numeri

Ipotizziamo, un punteggio massimo da raggiungere di **600 punti** con **60 frecce**.

La preparazione nel tiro con l'arco, la possiamo dividere, in un primo momento in:

- Preparazione Atletica
- Preparazione Mentale
- Preparazione Tecnica al tiro
- Conoscenza Tecnica dell'attrezzo e suoi componenti, taratura.
- Preparazione Tattica

La preparazione Atletica la possiamo dividere:

- Esercizi arti superiori
- Esercizi arti inferiori
- Esercizi braccia (genericamente)

- Esercizi mano (genericamente)
- Esercizi gambe
- Esercizi posturali
- Esercizi di coordinazione
- E....

Esercizi proposti, generali e specifici

Preparazione Tecnica al tiro, può essere suddivisa in:

- Valutazione delle misure antropometriche.
- Valutazione delle misure morfologiche (allungo primario e secondario)
- Valutazione della dominanza.
- Valutazione della forza esplosiva.
- Valutazione della durata allo sforzo prolungato.
- Conoscenza delle caratteristiche del proprio metodo di rilascio.
- E ...

Conoscenza del proprio attrezzo e dei suoi componenti.

Utilizzo della fisica di base

Capacità di utilizzo del computer con dei software come Excel, Word o specifici come Kinowea...

Preparazione Tattica

- Se piove come tirare?
- Se fa freddo come tirare?
- Cosa mangio?
- Come mi vesto?
- E ...

Quanto vale in percentuale sul 100%, ogni preparazione o conoscenza?

- **Preparazione Atletica 70%**
- **Preparazione Mentale 12%**
- **Preparazione Tecnica al tiro 12%**
- **Conoscenza Tecnica dell'attrezzo e suoi componenti. 3%**
- **Preparazione Tattica 3%**

Questo vuole significare che su 600 punti:

- vanno alla preparazione Atletica diamo **420 punti**
- vanno alla preparazione Mentale diamo **72 punti**
- vanno alla preparazione Tecnica di tiro diamo **72 punti**
- Conoscenza Tecnica dell'attrezzo e suoi componenti. **18 punti**

-
- vanno alla preparazione Tattica diamo **18 punti**

Continuiamo a dividere, alla Preparazione Atletica abbiamo dato un peso di **420 punti in gara**, quanto date ad ogni comparto:

distretto	su 420	In punti
Spalla dell'arco	15%	63
Spalla corda	15%	63
arti inferiori	5%	21
Braccia dell'arco	10%	42
Braccia della corda	10%	42
mano arco	10%	42
Mano della corda	10%	42
Esercizi gambe	5%	21
Esercizi posturali	5%	21
Esercizi di coordinazione	10%	42
E....	5%	21

Continuiamo a dividere, alla Preparazione Mentale abbiamo dato un peso di 90 punti in gara, quanto date ad ogni comparto:

Ansie e paure	su 72	In punti
Paura di non essere preparati	20%	14.4
Paura di sbagliare	20%	14.4
Paura di sfigurare	20%	14.4
Paura dei concorrenti	5%	3.6
Paura dei punti	30%	21.6
E...	5%	3.6

Preparazione tecnica del tiro gli abbiamo dato un valore di **72 punti**

Preparazione tecnica del tiro	su 72	In punti
Spinta braccio dell'arco	30%	21.6
Trazione braccio corda	25%	18
rilascio	30%	21.6
Mantenere la T	10%	7.2
E...	5%	3.6

Conoscenza tecnica dell'attrezzo e suoi componenti gli abbiamo dato un valore di **18 punti**

Conoscenza attrezzo e componenti	su 18	In punti
taratura	60%	10.8
mirino	10%	1.8
stabilizzazione	20%	3.6
clicker	5%	0.9
E...	5%	0.9

Preparazione tattica gli abbiamo dato un valore di **18 punti**

Preparazione tattica	su 18	In punti
vento	30%	5.4
pioggia	20%	3.6
freddo	20%	3.6
pendenza	20%	3.6
E...	10%	1.8

Potremmo andare avanti a dividere e suddividere ma, l'importante è che Vi rendiate conto che una preparazione insufficiente non porta a conseguire dei punti e che la propria conoscenza di sé stessi è importante e tutto ha un peso sui punti che realizzerete. Se non accettate questo concetto, sarete sempre stressati e scontenti e certamente non degli Agonisti realizzati.

Con del lavoro mirato potete ridurre anche di molto le frecce che non vanno a segno, per questo bisogna programmare l'allenamento ed eseguire dei test conoscitivi del vostro stato Arcieristico.

Test valutativi

Abbiamo visto più volte come dobbiamo sottostare a delle prove per capire a quale punto siamo arrivati nell'allenamento o da quale punto dobbiamo partire.

I test possono riguardare:

- la preparazione fisica, (resistenza allo sforzo generale e specifico ...)
- La proprioceuzione, (postura e sensibilità alla correzione ...)
- Preparazione mentale.

o su qualsiasi altro aspetto del Tiro con l'Arco.

Questi test proposti in modo diversi vanno eseguiti all'inizio del progetto e tra un mesociclo e l'altro, potremo definirli, **"conoscitivi"** o **"valutativi"** a seconda di dove sono posti nel progetto, solitamente i conoscitivi sono all'inizio del progetto o dopo un infortunio, i valutativi ogni microciclo e possono essere anche simulazioni di tiro.

Tempificazione dell'allenamento

Micro-ciclo, settimana, es:

Microciclo, di solito una settimana, dovremo fare attenzione di utilizzare i giorni in modo consono alla Super-compensazione, ogni microciclo, dovrà essere completo di informazioni su cosa fare, punto per punto e per quanto tempo.

Meso-ciclo, mese/i

Racchiude i microcicli, i test, le gare e quant'altro necessario a raggiungere l'obiettivo.

Macro-ciclo 6-12 mesi

Comprende mesocicli e microcicli con test, gare di verifica e gare obiettivo e

Attenzione a non strafare, il super-allenamento che non vuole significare sono stanco e non ho voglia e non faccio niente ma calibrare molto bene l'allenamento, altrimenti l'impegno fisico e mentale diventa stress e se c'è una cosa che il nostro corpo non vuole.

Fasi dell'allenamento												
Sotto fasi	Prep. Generale (fisica, tecnica, mentale)						Prep. Specifica (sui deficit atletici, tecnici, mentali)					
Macrocicli	A, B,C						A,B, C					
Mesocicli	gennaio, febbraio						Gennaio, febbraio					
Microcicli	Lunedì, martedì						Lunedì, martedì					

Preparazione generale

PROGRAMMAZIONE ANNUALE TIRO CON																									
Mese	SETTEMBRE				OTTOBRE				NOVEMBRE				DICEMBRE				GENNAIO				FEBBRAIO				
settimana	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25
Frequenza																									
Gare																									
Preparazione atleti	test				test				test				test			test		test		test	test	test	test	test	test
Macrociclo	INTRODUTTIVO				PREPARAZIONE GENERALE (fondamentale estensivo)														PREPARAZIONE SP						
Mesociclo	C	C	C	S	C	C	C	S	C	C	C	S	C	C	C	S	C	C	C	S	C	C	C	C	
Obiettivo 1					postura e discriminazione														controllo ed equilibrio						
Obiettivo 2					condizionamento muscolare														ritmo e forza						
Rapporto carico/sole	3:1				3:1				3:1				3:1			3:1		3:1		3:1		3:1		3:1	
Metodo	blocchi e costante				blocchi e costante				blocchi e costante				blocchi e variabile				blocchi e variabile				seriale e costante				
Intensità - Meso	60				70				70				75			75		75		80					
Volume - Meso	70				75				80				90			95		95		85					
Intensità - Micro	50	55	60	55	60	65	70	65	60	65	70	65	65	70	75	70	65	70	75	70	70	75	80	75	
Volume - Micro	70	75	65	70	70	70	65	80	90	85	80	85	85	80	75	80	85	75	80	75	75	80	75	80	

Siete partiti con uno stato fisico, tecnico e mentale di un certo livello, ora dovete migliorarvi e quindi dovete stabilire cosa fare:

- Rafforzamento muscolare.
- Aumentare la mobilità articolare.
- Aumentare la propriocezione generale.
- La concentrazione

E tutte le cose necessarie di carattere generale.

Preparazione specifica

Al tiro servono specificità su quello che vi procura difficoltà, programmate con quale metodo migliorarle.

Esempio:

- La spalla dell'arco, perché non regge il carico.
- Le dita della mano della corda, perché non reggono la trazione.

- Dolore al collo,
- Non giro la testa a sufficienza e non mi allineo in mira
- Non riesco a concentrarmi.
- Esco di violenza dal clicker.

e

Suddivisione del Progetto

- Periodo di preparazione
- Periodo agonistico
- Periodo di transizione

Carico di lavoro

Carico esterno

esercizio proposto (quello che dovete rispettare e si trova sulla vostra tabella giornaliera o settimanale)

Carico interno soggettivo

l'esercizio da delle reazioni sia fisiche che di fatica mentale diverse che devono essere valutate.

Volume di lavoro

Tutti gli esercizi hanno la caratteristica di dover essere di stimolo all'apprendere ed al miglioramento, devono essere proposti durante i periodi giornalieri di allenamento e comunque durante tutto il progetto. Devono sempre rispettare il concetto di "volume di lavoro" (quantità totale di esercizi o di frecce tirate o simulate ...).

Se in una seduta giornaliera eseguite:

N°10 piegamenti sulle braccia.

N°10 piegamenti con gli addominali.

N°10 salti sul posto al massimo dell'estensione.

Avrete un volume di **30 esercizi** per la preparazione muscolare.

Secondo esempio:

N°10 frecce ad occhi chiusi.

N°5 frecce con il vostro peso sul piede verso il paglione.

N°8 frecce ascoltando il suono del clicker.

Avrete un volume **23 esercizi** per la preparazione tecnica.

Modelli di carico

Quando si parla di carico, bisogna tenere presente che va dosato e proposto in diversi modi per favorire l'apprendimento, la concentrazione e la super-compensazione.

Carico piramidale

Quando la quantità di carico in uno stesso esercizio richiede esecuzioni che possono **incrementare e decrescere** la quantità o la forza o il tempo di esecuzione.

Carico piramidale inverso

Come il precedente ma la quantità o la forza o il tempo di esecuzione **decresce ed si incrementa**.

Carico piramidale obliquo

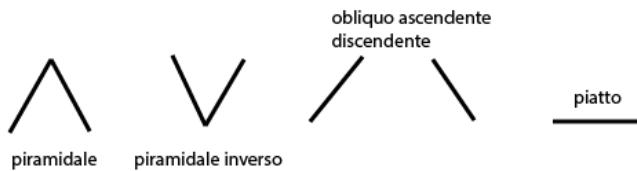
Parte con bassa forza o quantità o tempo e **sale ma non scende o scende ma non sale**

Carico piatto

Il carico resta uguale per forza, **tempo e quantità**.

Sul progetto si segnano così

modelli di carico di lavoro



esempio sul modello di carico

Piramidale esempio

Se la scelta cada su questo tipo di carico dovete definire l'esercizio che dovete eseguire ed incrementare e diminuire i parametri del tempo di esecuzione tra una freccia e l'altra.

Totale 4 frecce

Prima freccia, rilascio dopo **due** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto

Seconda freccia, rilascio dopo **quattro** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto

Terza freccia, rilascio dopo **sei** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto

Quarta freccia, rilascio dopo **quattro** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto.

Obliquo discendente

Totale quattro frecce:

Prima freccia rilascio dopo **due** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto

Seconda freccia rilascio dopo **quattro** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto

Terza freccia rilascio dopo **sei** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto

Quarta freccia rilascio dopo **otto** secondi da quando siete con il pin nel punto di impatto.

Gestione del carico

Questo concetto non è proprio semplicissimo da comprendere, in un primo momento ma è il modo in cui **tutti gli esercizi (blocco)** della seduta di allenamento vanno eseguiti.

Nella vostra tabella di allenamento giornaliera ci sono esercizi che riguardano la parte fisica, tecnica e psicologica, ogni esercizio dovrà essere definito da una o più lettere ed un numero in sequenza, esempio:

A = esercizi per la forza e saranno individuabili da un codice numerico, A1-A2-A3-A4...An

B = esercizi per l'equilibrio, B1-B2-B3-B4 ...Bn

C = esercizi per la postura C1-C2-C3 ..Cn.

Ci sono delle variazioni possibili per gestire la seduta di allenamento, cioè alternare il carico (tutti gli esercizi della seduta di allenamento) in modo che si ottenga la **“variabilità”** che consente al nostro

cervello di imparare ed evita di farlo fossilizzare su ripetizioni sempre uguali.

Il segno **“+”** è una pausa tra un esercizio e l'altro, a volte necessaria ai principianti

Il segno **“#”** è un recupero fisiologico tra un blocco ed un altro

Blocco costante

A+A+A # B+B+B # C+C+C

Blocco variabile

A1+A2+A3 # B1+B2+B3 # C1+C2+C3.....

Blocco seriale costante

A+A+B+B+C+C # A+A+B+B+C+C # A+A+B+B+C+C....

Blocco seriale variabile

A1+A2+B1+B2+C1 # A1+A2+B1+B2+C1

In un primo momento capisco che sembra un bel problema ma se avete davanti la tabella degli esercizi con la loro specificità e ben codificati, tutto si semplifica.

Quantità, qualità, densità, valore percepito

Quantità

numero di allenamenti di un determinato periodo.

Qualità

il tipo di esercitazioni che vengono eseguite nel corso dell'allenamento e possono variare secondo i periodi e le problematiche rilevate.

La quantità e la qualità sono inversamente proporzionali.

Densità

determina un carico di fatica fisica e mentale superiore anche per l'accorciamento delle pause tra un esercizio e l'altro, la durata delle pause può addensare o meno l'allenamento.

Valore percepito

Lo trovo un parametro interessante perché chiama in causa la sensazione dell'Arciere.

Con un valore che può variare da 1-1,50-2, chiedo all'Arciere di valutare la difficoltà fisica o mentale del singolo esercizio proposto.

- Se la risposta è 1 il numero degli esercizi resta uguale.
- Se 1,50 ogni esercizio viene percepito come uno e mezzo.
- Se 2 come due esercizi

Per cui se avesse da eseguire N°10 esercizi, valutati dall'arciere:

- valutazione 1 restano 10
- Valutazione 1,5 ne farebbe $6,6 = 7$
- Valutazione 2 ne farebbe 5.
- **La formula** è: quantità singoli esercizi, diviso coefficiente di valutazione.
- **La valutazione vale per un esercizio e può cambiare per un altro.**
- **Ci tengo a ricordarvi** *che ci sarebbero altri parametri da valutare che però riservo agli Arcieri che tirano per mestiere ed hanno tutto il tempo per allenarsi.*

Settimana con gara alla domenica, esempio.

- **Lunedì:** 1 ora di preparazione fisica e mezz'ora mentale.
- **Martedì:** 1 ora preparazione con tiro anche simulato con "gomitiera"
- **Mercoledì:** riposo, fate altro e non pensate al tiro.
- **Giovedì:** 1 ora di preparazione fisica e tiro anche simulato.
- **Venerdì:** riposo, leggete, dipingete
- **Sabato:** andate a fare la spesa e poi nel pomeriggio 1 ora di preparazione fisica e poi tiro a volontà secondo piano stabilito.

Domenica: gara con impegno e determinazione.

Settimana senza gara alla domenica, esempio:

- **Lunedì:** 1 ora di preparazione fisica e mezzora e mentale.
- **Martedì:** 1 ora preparazione con tiro anche simulato con "gomitiera"
- **Mercoledì:** riposo, fate altro e non pensate al tiro.
- **Giovedì:** 1 ora di preparazione fisica e tiro anche simulato.
- **Venerdì:** riposo, leggete, dipingete
- **Sabato:** andate a fare la spesa e poi nel pomeriggio 1 ora di preparazione fisica e poi tiro a volontà secondo piano stabilito.
- **Domenica:** non gara ma tiro a volontà secondo piano stabilito.

Esempio di organizzazione dell'allenamento

Molti esempi di manuali e tavole li trovate nell'area "download" del sito www.archeryweb.eu

Ricordatevi che ogni programma di allenamento è strettamente personale è come un vestito su misura e

non può essere applicato ad un gruppo di arcieri.

Esercizi fisici

Devono essere di comprovata efficacia e proposti nell'ottica di farli eseguire a persone che stanno affrontando con gran impegno questa avventura e non sono di certo degli Atleti Olimpionici anche se qualcuno va in palestra.

Gli esercizi devono essere riconoscibili con delle numerazioni o sigle che saranno riportate sulla "tabella di lavoro" da consegnare all'Arciere che allenate.

Prove e test

Anche in questo caso devono essere prove con una certa validità riconosciuta dal Coni o da un ente autorevole.

Non provate cose strane che potrebbero ledere l'arciere sia dal punto di vista fisico che psicologico, dovete sempre agire in sicurezza per voi e per l'arciere che allenate.

Test psicologici e non solo

Attenzione perché di test ne trovate tanti su Internet ma molti sono malfatti e non hanno validità scientifica.

Ci sono Test per ogni necessità

- gestione dello stress.
- Capacità motorie
- Coordinazione
- Attenzione concentrazione

Se i test sono psicologici non devono essere “valutativi” ma “quantitativi”, per la lettura di eventuali test psicologici “valutativi” deve essere solo un medico specialista per leggerli ed interpretarli.

Organizzazione delle tabelle da costruire

Vi darò degli esempi, voi dovete ragionare su una vostra soluzione.

Tabella di spiegazione

degli esercizi tutti codificati e riconoscibili per suddivisioni di utilizzo da voi designate, tipo:

- riscaldamento.
- rinforzo muscolare.
- Tabella dei codici degli esercizi, con spiegazione del cosa, come e perché eseguire l'esercizio.

Dovete segnalare la data supposta dei test, delle gare di verifica e di quelle di obbiettivo o comunque qualsiasi notizia utile necessaria all'arciere da allenare.

Propongo degli esempi che ho creato per me ed i miei Arcieri, ogni Tecnico o “arciere consapevole” potrà creare le sue.

Aggiungere dati e precisazioni, l'importante che tutto sia chiaro e comprensibile. Fondamentale è un incontro per le spiegazioni delle tabelle ed ascoltare le problematiche di gestione delle stesse.

Nel mio caso o puntato sugli allenamenti e non sui giorni, ho spiegato la Super-compensazione e lasciato all'Arciere *scegliere di applicarla o meno*.

Come già detto spingo sull'auto-determinazione degli arcieri, devono scegliere se sapere ma non applicare o sapere ed applicare.

 archeryweb.eu	<p>Esercizi ideati da Alessandro Fontana Allenatore FITARCO</p> <p>sviluppo della sensibilità per il controllo del tiro, arco Olimpico e Nudo</p>
codice	descrizione
A1	tiri da vicino, ad occhi chiusi e senza visuale
A2	tiri da vicino, ad occhi aperti e senza visuale
A3	tiri da vicino, guardando il clicker
A4	tiri da vicino, guardando prima il clicker e poi il mirino
A5	tiri con i tempi di esecuzione volutamente più lunghi di quelli normali

Manuale per gli esercizi di riscaldamento, il rinforzo muscolare ed il riscaldamento

Manuale redatta da Alessandro Fontana

Allenatore FITARCO

ci sarà una tabella per i giorni pari e quelli dispari

 allenamento 1°- 3°- 5°- 7°- 9°- 11°	Programma di allenamento Ideato e redatto da : Alessandro Fontana Allenatore FITARCO				mese di Arciere :	
	esercizio	Densità frecce	Gestione carico	valore percepito	volume esercizio	Volume totale
Simulazione	mt	targa	modalità	Numero frecce		
Gestione carico						
BC	Blocchi costante		BV	Blocchi variabile		
	$A+B+C$	$A+B+C$	$A+B+C$	$A1+A2+A3$	$A1+A2+A3$	$A1+A2+A3$
SC	Seriele costante		SV	Seriele variabile		
	$A+A+A+B+B+B+C+C+C$			$A1+A2+A3+B1+B2+B3+C1+C2+C3$		

Lo schema grafico, funzionale e tecnico del seguente programma di allenamento è proprietà di...

Alimentazione

Tre ore prima di una gara di tiro con l'arco, pasto leggero, altrimenti non potrete digerire bene e calerà la sonnolenza.

Niente o pochissimo

- Burro
- Noci
- Semi
- Cioccolato
- Salumi
- Lattuga
- Mais
- Dolci congelati
- Formaggi grassi

Preparate quindi, un pasto composto da:

- pasta
- riso
- carne bianca
- latticini
- frutta.

Il pasto può essere accompagnato da un bicchiere d'acqua, mangia con calma e lentamente in modo che il pasto possa essere digerito dal tuo corpo.

- Se la gara si svolge al mattino, la colazione deve essere energetica ma facile da digerire.
- Se la gara si svolge nel pomeriggio, durante il pranzo si possono mantenere le proprie abitudini per evitare intolleranze causate da nuovi alimenti che non sempre sono ben tollerati dall'organismo.

In ogni caso, è sempre importante privilegiare alimenti ricchi di carboidrati e proteine come:

- Patate
- Riso o muesli
- Pan di zenzero
- Cereali
- Carne alla griglia

- Formaggio fresco.

E non dimenticare che l'acqua è sempre essenziale.

Questi pasti dovrebbero essere consumati almeno 2-3 ore prima di una gara di tiro con l'arco. Questo perché il tuo corpo avrà bisogno di assimilare il cibo prima di essere messo alla prova.

Durante l'attesa, dovresti mangiare cibi solidi e liquidi per mantenere le tue riserve di glicogeno che ti aiuteranno ad alleviare lo stress e l'ansia.

Per esempio, potresti scegliere tra questi alimenti:

- Una barretta di cereali
- Cioccolato fondente
- frutta

Cosa bere prima e durante una gara di tiro con l'arco?

Prima e durante una gara di tiro con l'arco, è consigliabile bere per rimanere idratati. Tuttavia, evita le bevande alcoliche e gassate o eccitanti (caffè o integratori dai colori vivaci).

Ecco un esempio: un litro e mezzo di acqua, dove scioglierete una bustina di magnesio.

Esempio di un programma di alimentazione pre-agonistica

Ecco un esempio di un pasto preallenamento che può aiutarti.

Gli alimenti da mangiare da 3 a 4 ore prima delle riprese sono:

- Pollo o pesce alla griglia con erbe. (Non mangiare la pelle)
- Riso con verdure.
- Verdure di vostra scelta.
- Latte.
- Uva come dessert.

Cibi da mangiare due ore prima dell'iniezione:

- Pizza alle verdure con formaggio fatto in casa.
- Insalata di frutta.

Cosa mangiare dopo la gara di tiro?

Dopo una gara di tiro con l'arco, è essenziale recuperare. Avrai bisogno di ricaricare le batterie del tuo corpo. Quindi dovrà mangiare in modo che il tuo corpo assorba i nutrienti per nutrire i tuoi muscoli e aiutarli a recuperare la forza di cui hanno ancora bisogno. Per fare questo, puoi mangiare una dieta varia come cibi ricchi di carboidrati e proteine per ricaricare la tua energia. Puoi permetterti di mangiare cibi ricchi di grassi, ma in quantità moderate.

Tuttavia, non dimenticare di idratarti bene dopo lo sforzo che hai appena fatto.