

## Panoramica generale

### **Avvio di un progetto di tracciamento percorsi**

Per avviare un progetto di tracciamento occorre creare un file progetto. Quindi vi si carica come template la carta usata per la gara.

### **Aggiunta degli oggetti di tracciamento percorsi**

Per prima cosa si inseriscono partenza, punti di controllo e arrivo.

Quindi va inserito il percorso segnalato dall'ultimo punto all'arrivo, ed ogni altro percorso segnalato.

Ora è possibile porre sulla carta una descrizione dei punti di controllo da stampare insieme ai percorsi.

Aggiungere un'intestazione al percorso (con il nome del percorso e/o delle categorie).

Se si tratta di una staffetta Aggiungere il numero di gara.

### **Definizione dei percorsi**

Ora occorre definire ciascun percorso. Un percorso è essenzialmente una lista di: partenza, punti di controllo, percorsi segnalati ed arrivo.

### **Definizione delle categorie**

In OCAD si può lavorare sia per soli percorsi, sia invece per categorie e percorsi. Categorie diverse possono usare lo stesso percorso.

### **Apportare modifiche**

Spesso è poi necessario apportare delle modifiche ai percorsi generati da OCAD (p.es. spostare i numeri dei punti, ritagliare dei cerchi, modificare le righe di congiungimento, ecc.).

### **Stampa dei percorsi**

I percorsi possono essere stampati unitamente alla carta o sovrastampati su carte esistenti. In quest'ultimo caso OCAD offre un utility di collimazione del percorso, in fase di stampa, con le carte già stampate. Altrimenti è possibile creare dei files EPS per la creazione dei film per la stampa in tipografia.

### **Stampa delle descrizioni punti**

E' comodo stampare la descrizione dei punti di controllo direttamente sulla carta insieme al percorso (vedi aggiunta degli oggetti di tracciamento percorsi più sopra). In alternativa le descrizioni possono anche essere stampate separatamente (simboli IOF o formato testo).

### **Esportazione dei percorsi**

È possibile esportare una lista delle categorie e delle relative sequenze dei punti di controllo da importare in Origare (o altro programma per la gestione gare).

---

## Avvio di un progetto di tracciamento percorsi

Il file principale di un progetto di percorso in OCAD è uno speciale file carta. Ha la stessa estensione .ocd dei normali files carta, ma ha un marcatore interno che lo identifica come un file di tracciamento percorsi. Per creare un file del genere, si deve procedere come per disegnare una nuova cartina. È l'unico modo per iniziare un progetto di tracciamento di percorsi.

1. Scegliere Nuovo dal menu File, oppure premere il pulsante Nuovo. Appare la finestra di dialogo Nuova Carta.
2. Nel riquadro Tipo di carta scegliere "Percorsi Orienteering".
3. Dalla lista in Carica simboli da selezionare "Tracciamento percorsi.ocd".
4. Premere OK.

5. Scegliere Salva dal menu File oppure premere il pulsante Salva. Appare una finestra di dialogo. Inserire un nome per il file che si vuole creare.
  6. Scegliere Apri dal menu Template. Appare una finestra di dialogo file. Selezionare la cartina desiderata. Importante: la cartina originale non viene modificata ma utilizzata come “sottofondo” per tracciare i percorsi.
  7. Scegliere Scala dal menu Opzioni. Impostare il valore corretto di scala per la carta. È importante per il calcolo delle lunghezze dei percorsi.
- 

## **Inserire gli oggetti di tracciamento percorsi**

### ***Partenza***

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Oggetti.
  2. Selezionare dalla libreria dei simboli il triangolo della Partenza.
  3. Selezionare una qualsiasi modalità di disegno.
  4. Premere il pulsante del mouse nell’area di disegno per posizionare l’oggetto.
- Appare ora la finestra di dialogo Oggetto di Percorso. Per la partenza viene proposto il codice P1.
5. Premere OK.

Nella parte destra dello schermo ci sono ora una riga per una descrizione testuale ed una per la descrizione in simboli.

6. Se necessario impostare una descrizione testuale o simbolica.

### ***Punto di controllo***

Un punto di controllo si crea allo stesso modo dell’oggetto partenza. Qui però sarà necessaria una descrizione, vuoi testuale vuoi simbolica (talvolta entrambe).

### ***Arrivo***

L’arrivo si crea allo stesso modo dell’oggetto partenza. Solo che non è prevista alcuna descrizione. L’aspetto dell’arrivo nella descrizione simbolica è determinato dal percorso segnalato dall’ultimo punto all’arrivo.

### ***Percorso segnalato***

La maggior parte delle gare prevede un percorso segnalato dall’ultimo punto all’arrivo.

La descrizione che segue si applica ai percorsi segnalati obbligatori per il concorrente. Se si vuole aggiungere un percorso segnalato a titolo puramente informativo, ma che non è parte del percorso, esso va aggiunto come un oggetto diverso.

Per creare un percorso segnalato:

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Oggetti.
2. Dalla libreria dei simboli selezionare il percorso segnalato
3. Attivare una modalità di disegno (p.es. modalità curva).
4. Disegnare il percorso segnalato dall’ultimo punto all’arrivo (nella direzione in cui verrà percorso).
5. La finestra di dialogo Oggetto di Percorso apparirà automaticamente. Se tale finestra di dialogo non appare occorre attivare l’opzione ‘simbolo di tracciato’ nella definizione del simbolo usato.
6. Premere OK.

Questo percorso segnalato servirà nella descrizione punti per la riga relativa all’arrivo. Se si attiva l’opzione “Segnalato ad imbuto”, allora nella descrizione apparirà il relativo simbolo di percorso parzialmente segnalato.

Nell’inserire una descrizione testuale, è possibile usare il punto e virgola (;) come marcatore per la distanza calcolata. Per esempio la digitazione “; metri all’arrivo” verrà convertita in “250 metri all’arrivo” (nel caso 250 sia la distanza misurata da OCAD). Altri percorsi segnalati possono essere usati in qualunque punto del percorso, facendo però attenzione che siano disegnati nel verso in cui verranno percorsi, altrimenti il percorso non verrà disegnato correttamente.

Importante: I percorsi segnalati vanno aggiunti singolarmente a ciascun percorso, come i punti di controllo e l’arrivo.

### ***Descrizione punti da stampare con i percorsi***

Per stampare una descrizione dei punti di controllo insieme ai percorsi occorre inserire un oggetto descrizione punti. L’oggetto è un segno posto, ed indica l’angolo superiore sinistro della descrizione punti.

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Oggetti.
2. Selezionare il simbolo di descrizione punti
3. Attivare una qualsiasi modalità di disegno.
4. Posizionare l’oggetto nell’angolo superiore sinistro della descrizione punti.
5. Appare la finestra di dialogo Oggetto di Percorso
6. Se si desidera una descrizione in testo, attivare Descrizione testuale nel pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo.

### ***Intestazione percorso***

Normalmente sulla carta si stampa l’intestazione del percorso. OCAD permette di utilizzare come intestazione automatica il nome del percorso, la lista delle categorie associate, o entrambi.

Va inserito un segnaposto come segue:

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Oggetti.
2. Selezionare il simbolo di intestazione del percorso
3. Selezionare una qualsiasi modalità di disegno.
4. Segnare sulla carta la posizione dell'oggetto di testo.
5. La finestra di dialogo Oggetto di Percorso apparirà automaticamente. Se tale finestra di dialogo non appare occorre attivare l'opzione 'simbolo di tracciato' nella definizione del simbolo usato.
6. Premere OK.

Il segnaposto verrà sostituito, su ciascuna carta, con l'effettivo valore (nome percorso e/o categoria).

Si può scegliere se inserire nell'intestazione il nome del percorso e/o la lista delle categorie come segue:

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Percorsi.
2. Premere il pulsante Opzioni. Appare la finestra di dialogo Opzioni Percorso.
3. Selezionare il tipo di intestazione dal riquadro Intestazione Percorso.

La stessa intestazione apparirà anche nelle descrizioni dei punti di controllo.

---

## Creazione di un nuovo percorso

Per creare un nuovo percorso, occorre in primo luogo definirne il nome ed i parametri generali. Quindi vi si aggiungono gli oggetti di percorso.

### **Definizione del nome e delle impostazioni generali**

1. Nel Pannello Tracciamento Percorsi, sulla destra dello schermo, aprire la scheda Percorsi.
2. Premere il pulsante Nuovo. Appare la finestra di dialogo Percorso.
3. Digitare il nome ed i parametri generali per il nuovo percorso, quindi premere OK.

### **Aggiunta di oggetti di percorso**

Il passo successivo consiste nell'aggiunta degli oggetti che costituiscono il percorso (partenza, punti di controllo, arrivo, percorsi segnalati). Gli oggetti devono già essere stati creati in precedenza.

Aggiungere la partenza, i punti di controllo, il percorso segnalato fino all'arrivo e l'arrivo. Per aggiungere un oggetto al percorso, fare doppio clic sull'oggetto nella lista presente nel Pannello Tracciamento Percorsi, o direttamente sull'oggetto nella carta. Una volta aggiunto l'oggetto, la lunghezza del percorso viene ricalcolata automaticamente, e visualizzata nel Pannello Tracciamento Percorsi.

### **Modifica del percorso**

Nella lista degli oggetti che compongono il percorso appare una linea orizzontale d'inserimento. Indica la posizione in cui verrà inserito il prossimo oggetto. Per inserire un oggetto usare il pulsante Inserisci (indicato con >) Premendo invece il pulsante Elimina (indicato con una X) che sta sopra la lista, l'oggetto immediatamente sovrastante la linea d'inserimento viene eliminato. Selezionando con un solo clic un oggetto nella lista, o sulla carta, la linea d'inserimento si sposta sopra a quell'oggetto.

---

## Creazione di una nuova categoria (facoltativo)

Di solito in Ticino ogni categoria ha un percorso differente. E' quindi molto più semplice definire solo i percorsi e assegnare loro nomi corrispondenti alla categoria che li usa.

Nel caso dovessero correre più categorie sullo stesso percorso, si possono creare anche le categorie e visualizzare l'indicazione della categoria (piuttosto che del percorso)..

Per creare una nuova categoria, occorre innanzitutto definirne il nome e quindi assegnarle il relativo percorso.

1. Nel Pannello Tracciamento Percorsi, sulla destra dello schermo, passare alla pagina Categorie.
2. Premere il pulsante Nuovo. Appare la finestra di dialogo Categoria.
3. Assegnare un percorso alla categoria appena creata.

Si consiglia di usare l'opzione: stampa categoria se esiste, altrimenti il nome del percorso.

---

## Perfezionare la rappresentazione dei percorsi

Spesso è necessario apportare delle modifiche estetiche ai percorsi generati da OCAD. Tutte le modifiche ai diversi percorsi vengono salvate in un solo file. Non è necessario creare un file separato per ciascun percorso.

## **Ritagliare i cerchi dei punti di controllo**

Quando il cerchio di un punto copre un dettaglio importante della carta, parte del cerchio va ritagliata per rendere visibile il dettaglio. Basta ritagliarlo una volta sola per tutti i percorsi.

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Oggetti. In tal modo la modalità Anteprima viene disattivata automaticamente.
2. Selezionare lo strumento Modifica oggetto.
3. Selezionare, puntandone il centro, il cerchio del punto da modificare.
4. Selezionare lo strumento Taglia oggetto per ritagliare parte del cerchio.
5. Posizionarsi sul cerchio all'inizio del taglio, premere il mouse e tenerlo premuto fintanto che ci si è posizionati sul cerchio alla fine del taglio. Rilasciare il mouse.

## **Modificare le linee di collegamento e spostare i numeri progressivi**

In ciascun percorso è possibile modificare le linee che collegano punto a punto e spostare i numeri progressivi.

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Percorsi.
2. Selezionare il percorso che si desidera.
3. Accertarsi che sia premuto il pulsante Anteprima.
4. Selezionare lo strumento Modifica oggetto.
5. Selezionare il numero progressivo, o la linea di collegamento, che si vuol modificare.

Ora è possibile:

- spostare il numero progressivo (posizionandosi sul quadratino e trascinandolo nella posizione voluta)
- ritagliare parte della linea di collegamento usando lo strumento Taglia (vedi sopra).
- inserire punti aggiuntivi lungo la linea di collegamento

---

## **Stampa**

Usare questo comando per stampare la carta su una stampante locale.

Nel caso di un progetto di tracciamento appare la finestra speciale di dialogo Stampa Percorsi.

Selezionare i percorsi da stampare.

È possibile selezionare più percorsi consecutivi: Selezionare il primo percorso, quindi tenendo premuto il tasto Maiuscolo (Shift) selezionare l'ultimo dei percorsi da stampare.

È anche possibile selezionare più percorsi non consecutivi: Selezionare il primo percorso, quindi tenendo premuto il tasto Ctrl selezionare ciascuno dei percorsi successivi.

Selezionare poi una stampante installata in Windows sul proprio PC. Per cambiarne le impostazioni (per esempio per impostare la pagina orizzontalmente anziché verticalmente) premere il pulsante Impostazioni.

Impostare il formato della cartina (di solito 'intera carta'), la scala di stampa ed il numero di copie.

---

## **Stampa descrizione punti**

Il comando è attivo solo quando la carta corrente è un progetto di tracciamento percorsi, altrimenti il comando non è visibile.

Usare questo comando per stampare le sole descrizioni (senza percorsi). Appare la finestra di dialogo Stampa Descrizione Punti.

Selezionare il (o i) percorso dederato.

Selezionare se si desidera una stampa in forma grafica (simboli IOF) o in forma testuale (è necessario che sia stato definito il testo descrittivo per ciascun punto di controllo).

Digitare la misura delle caselle che conterranno i simboli. Premendo il pulsante Standard il lato viene impostato a 6 mm.

Digitare un titolo che si vuole che compaia su tutte le descrizioni punti, sia simboliche che testuali.

Impostare il numero di copie da stampare.

---

## **Esportazione percorsi**

Usare questo comando per esportare le sequenze dei controlli dei percorsi. Il file esportato può essere quindi utilizzato dal software che gestisce la gara e le classifiche (p.es. Origare).

L'esportazione è possibile per categoria o per percorso. Nel caso si scelga per categoria, è necessario aver definito tutte le categorie ed i percorsi ad esse abbinati.

Dopo aver lanciato questo comando appare una finestra di dialogo file dove è possibile impostare cartella e nome per il file esportato.

Il file dei percorsi è un file di testo. Per i percorsi normali c'è una riga per ciascuna categoria, mentre per le staffette, e così per le "one-man relays", c'è una riga per ogni concorrente (è necessario che sia stata definita la sequenza completa dei pettorali nella finestra di dialogo Percorso). I campi sono separati da punti e virgola (;).

Il file contiene i seguenti campi:

1. Nome della categoria come impostato nella finestra di dialogo Categoria.
  2. Numero di pettorale.
    - per i percorsi normali questo numero è "0".
    - per i percorsi di staffetta si tratta del numero di pettorale della squadra, seguito da un punto e dal numero di frazione (p.es. "101.1")
    - per i percorsi di tipo "one-man relay" si tratta del numero di pettorale (es. "201")
  3. Lunghezza del percorso in Km. (calcolato sulla carta).
  4. Dislivello del percorso, come impostato nella finestra di dialogo Percorso.
  5. I controlli che compongono il percorso, iniziando dalla partenza, poi ciascun punto di controllo e infine l'arrivo.
- 

## Particolarità gare a staffetta

### **Aggiungere il Numero di Gara per i Percorsi di Staffetta**

Nel caso di un percorso di staffetta, di solito ogni concorrente ha un percorso a sé. Perciò normalmente si aggiunge sulla carta il suo numero di gara.

Per aggiungere il numero di gara, occorre inserire un segnaposto.

1. Dal pannello tracciamento percorsi, sulla destra dello schermo, selezionare la pagina Oggetti.
2. Selezionare il simbolo di numero di gara
3. Selezionare una qualsiasi modalità di disegno.
4. Segnare sulla carta la posizione dell'oggetto di testo.
5. La finestra di dialogo Oggetto di Percorso apparirà automaticamente. Se tale finestra di dialogo non appare occorre attivare l'opzione 'simbolo di tracciato' nella definizione del simbolo usato.
6. Premere OK.

Il segnaposto verrà sostituito, su ciascuna carta, con l'effettivo numero di gara.

### **Aggiunta di variazioni di staffetta**

Nelle staffette ci sono frequenti variazioni di percorso. Se non siete pratici della struttura di un percorso di staffetta, e sull'uso delle variazioni nei percorsi, chiedete informazioni presso la vostra Federazione Nazionale Sport Orientamento; l'indirizzo può essere reperito tramite la Federazione Internazionale (IOF).

OCAD permette 2 tipi di variazioni:

Variazioni per squadra: Sono le variazioni di staffetta più utilizzate. I concorrenti di squadre diverse vanno su punti di controllo diversi.

Variazioni per frazione: Si tratta di variazioni usate in rari casi. Per esempio: in una staffetta a 3 frazioni, i terzi frazionisti hanno tutti un percorso più lungo dei primi due. In questo caso, ad un certo punto del percorso tutti i terzi frazionisti vanno su un determinato punto di controllo, diverso rispetto alle due frazioni precedenti.

Per aggiungere una variazione occorre aver impostato un percorso di staffetta nella finestra di dialogo Percorso. Per aprire la finestra di dialogo Percorso premere il pulsante Proprietà.

1. Nella lista dei controlli del percorso, posizionare la linea orizzontale d'inserimento dove si vuole inizi la variazione.
2. Premere il pulsante Variazione. Appare la finestra di dialogo Inserisci Variazione, in cui è possibile specificarne le caratteristiche.