

Premessa	2
Indirizzi del web service GesgolfExporter.....	2
Versione di test (collegata ad un database aggiornato periodicamente)	2
Versione di produzione (collegata al database di produzione) DISPONIBILE SOLTANTO DOPO AVER COMPLETATO LA FASE DI TESTING	2
Note sulla sicurezza del web service	3
Calendario gare	3
Orario di partenza	6
GetOrarioDiPartenzaSemplificato	6
GetOrarioDiPartenza	8
Classifiche	10
GetClassifiche.....	10
GetClassificheComplete	16
Scores e risultati buca per buca.....	17
GetScore	17
GetCba	20
Score d'Oro.....	22
GetListaScoreOro	22
GetScoreOro	23
Campionato sociale.....	24
GetListaCampionatoSociale	24
GetCampionatoSociale	25
Movimenti handicap relativi ad una gara.....	26
Percorsi	28
GetPercorsi	28
GetBuche	29
GetHandicapDiGioco	31
Statistiche.....	33
GetStatistichePercorso	33
GetStatisticheGara	34

Premessa

Il web service **GesgolfExporter**, realizzato da **SysGolf**, permette di esportare i dati normalmente visibili al sito www.gesgolf.it/GolfOnline e di renderli fruibili per quei circoli di golf che desiderano integrare le classifiche, gli orari di partenza, le statistiche e tutti gli altri dati normalmente disponibili, direttamente nel loro sito web, senza ricorrere al link verso il portale **Gesgolf**.

Indirizzi del web service GesgolfExporter

Versione di test (collegata ad un database aggiornato periodicamente)

Il web service di produzione è raggiungibile all'indirizzo:

https://www.gesgolf.it/GesgolfWsExporter_Test/GesgolfExporter.asmx

Per scaricare il WSDL:

https://www.gesgolf.it/GesgolfWsExporter_Test/GesgolfExporter.asmx?WSDL

Versione di produzione (collegata al database di produzione) DISPONIBILE SOLTANTO DOPO AVER COMPLETATO LA FASE DI TESTING

Il web service di produzione è raggiungibile all'indirizzo:

<https://www.gesgolf.it/GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx>

Per scaricare il WSDL:

<https://www.gesgolf.it/GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx?WSDL>

Note sulla sicurezza del web service

Tutte le comunicazioni client – server avvengono via https. Per ogni chiamata il client deve specificare il codice circolo e il numero seriale associato al circolo stesso. Inoltre l'indirizzo IP del chiamante viene verificato per assicurarsi che la chiamata provenga da un indirizzo abilitato alla ricezione dei dati. Per questa ragione, prima di iniziare qualsiasi attività, anche di testing, è necessario comunicare a Sys Golf l'indirizzo IP o gli indirizzi IP da cui partiranno tutte le chiamate.

Calendario gare

La chiamata che ritorna il calendario gare è la **GetRispostaCalendarioGare**, che accetta i seguenti parametri:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetCalendarioGare xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <anno>int</anno>
      <mese>int</mese>
    </GetCalendarioGare>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- anno (intero) è l'anno per il quale si richiede il calendario gare (-1 per non specificare l'anno);
- mese (intero) è il mese per il quale si richiede il calendario gare (-1 per non specificare il mese);

La chiamata ritorna un oggetto di tipo **RispostaCalendarioGare**, così formato:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaCalendarioGare xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <Gare>
    <GaraInCalendario>
      <gara_id>int</gara_id>
      <nome_gara>string</nome_gara>
      <data>string</data>
      <modo_gara_desc>string</modo_gara_desc>
      <modo_gara_id>int</modo_gara_id>
      <descrizione_regolamento>string</descrizione_regolamento>
      <desc annullamento>string</desc annullamento>
      <durata>int</durata>
      <nr_classifiche>int</nr_classifiche>
      <nr_partenze>int</nr_partenze>
      <nr_risultati>int</nr_risultati>
      <link_classifiche_gesgolf>string</link_classifiche_gesgolf>
      <link_orari_gesgolf>string</link_orari_gesgolf>
      <link_movimenti_hcp_gesgolf>string</link_movimenti_hcp_gesgolf>
      <link_esterno>string</link_esterno>
      <link_documento>string</link_documento>
      <variazioni_hcp>boolean</variazioni_hcp>
    </GaraInCalendario>
    <GaraInCalendario>
      <gara_id>int</gara_id>
      <nome_gara>string</nome_gara>
      <data>string</data>
      <modo_gara_desc>string</modo_gara_desc>
      <modo_gara_id>int</modo_gara_id>
      <descrizione_regolamento>string</descrizione_regolamento>
      <desc annullamento>string</desc annullamento>
      <durata>int</durata>
      <nr_classifiche>int</nr_classifiche>
      <nr_partenze>int</nr_partenze>
      <nr_risultati>int</nr_risultati>
      <link_classifiche_gesgolf>string</link_classifiche_gesgolf>
      <link_orari_gesgolf>string</link_orari_gesgolf>
      <link_movimenti_hcp_gesgolf>string</link_movimenti_hcp_gesgolf>
      <link_esterno>string</link_esterno>
      <link_documento>string</link_documento>
      <variazioni_hcp>boolean</variazioni_hcp>
    </GaraInCalendario>
  </Gare>
</RispostaCalendarioGare>
```

RispostaCalendarioGare ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **Gare** che è un array di oggetti **GaraInCalendario**.

L'oggetto **GaraInCalendario** contiene i seguenti campi:

- gara_id (intero) è il codice gara attribuito dal DB;
- nome_gara (stringa) è il nome della gara;
- data (stringa) è la data della gara in formato dd-MM-yyyy;
- modo_gara_desc (stringa) contiene la descrizione della modalità di gara (singola, a squadre, etc.);
- modo_gara_id (intero) contiene il codice Gesgolf della modalità di gara;
- descrizione_regolamento (stringa) contiene la descrizione del regolamento della gara;
- desc annullamento (stringa) se la gara è stata sospesa o annullata, questo campo contiene il motivo della sospensione o dell'annullamento. Se tale campo non è valorizzato significa che la gara non è stata sospesa o annullata;
- durata (intero) è la durata in numero di giri della gara;
- nr_classifiche (intero) indica il numero di classifiche presenti per la gara;
- nr_partenze (intero) indica il numero di giocatori presenti nell'orario di partenza della gara;
- nr_risultati (intero) indica il numero di giocatori per cui è presente un risultato della gara;
- link_classifiche_gesgolf (stringa) contiene l'url completa per visualizzare le classifiche della gara sul sito www.gesgolf.it/GolfOnline;
- link_orari_gesgolf (stringa) contiene l'url completa per visualizzare gli orari di partenza della gara sul sito www.gesgolf.it/GolfOnline;
- link_movimenti_hcp_gesgolf (stringa) contiene l'url completa per visualizzare le variazioni hcp relative alla gara sul sito www.gesgolf.it/GolfOnline;
- link_esterno (stringa) contiene l'url completa per raggiungere il sito di un eventuale sponsor della gara;
- link_documento (stringa) contiene l'url completa per scaricare un documento associato alla gara, eventualmente caricato sul sito www.gesgolf.it/GolfOnline;
- variazioni_hcp (booleano) indica se per la gara sono presenti delle variazioni hcp.

Orario di partenza

Per l'orario di partenza di una gara, esistono due chiamate che ritornano dati simili ma in formato differente.

GetOrarioDiPartenzaSemplificato

La **GetOrarioDiPartenzaSemplificato** ritorna tutte le partenze di una gara e accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetOrarioDiPartenzaSemplificato"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetOrarioDiPartenzaSemplificato xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <gara_id>int</gara_id>
    </GetOrarioDiPartenzaSemplificato>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- gara_id (intero) è il codice gara attribuito dal DB (campo **gara_id** dell'oggetto **GaraInCalendario**);

La chiamata ritorna un oggetto di tipo **RispostaOrariDiPartenzaSemplici**, così formato:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaOrariDiPartenzaSemplici xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <OrariDiPartenzaSemplici>
    <OrarioDiPartenzaSemplice>
      <ora>string</ora>
      <tee_partenza>int</tee_partenza>
      <nome>string</nome>
      <cognome>string</cognome>
      <pl_hcp>int</pl_hcp>
      <giro>int</giro>
      <data>string</data>
      <posizione>int</posizione>
    </OrarioDiPartenzaSemplice>
    <OrarioDiPartenzaSemplice>
      <ora>string</ora>
      <tee_partenza>int</tee_partenza>
      <nome>string</nome>
      <cognome>string</cognome>
      <pl_hcp>int</pl_hcp>
      <giro>int</giro>
      <data>string</data>
      <posizione>int</posizione>
    </OrarioDiPartenzaSemplice>
  </OrariDiPartenzaSemplici>
</RispostaOrariDiPartenzaSemplici>
```

RispostaOrariDiPartenzaSemplici ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **OrariDiPartenzaSemplici** che è un array di oggetti **OrarioDiPartenzaSemplice**.

L'oggetto **OrarioDiPartenzaSemplice** contiene i seguenti campi:

- ora (stringa) è l'ora di partenza;
- tee_partenza (intero) è la buca di partenza;
- nome (stringa) è il nome del giocatore (o Privacy se il giocatore non ha fornito il consenso);
- cognome (stringa) è il cognome del giocatore (o Privacy se il giocatore non ha fornito il consenso);
- pl_hcp (intero) è l'handicap di gioco del giocatore;
- giro (intero) è il giro di gara a cui si riferisce la partenza (in caso di gara su più giri, i dati sono ordinati per ora di partenza, buca di partenza e giro);
- data (stringa) è la data in formato dd-MM-yyyy della partenza;
- posizione (intero) è la posizione del giocatore all'interno del proprio gruppo di partenti;

GetOrarioDiPartenza

La **GetOrarioDiPartenza** ritorna invece gli orari di partenza di una gara, specificando il giro del quale si vogliono gli orari. Il formato dei dati è inoltre più complesso, in quanto gli stessi sono già stati formattati per essere presentati secondo gli standard “golfistici”. La chiamata accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetOrarioDiPartenza"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetOrarioDiPartenza xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <gara_id>int</gara_id>
      <giro>int</giro>
    </GetOrarioDiPartenza>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- gara_id (intero) è il codice gara attribuito dal DB (campo **gara_id** dell'oggetto **GaraInCalendario**);
- giro (intero) è il giro del quale si vuole visualizzare l'orario. Il numero di giri di una gara è espresso dal campo **durata** dell'oggetto **GaraInCalendario**.

La chiamata ritorna un oggetto **RispostaOrarioDiPartenza** così formato:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaOrarioDiPartenza xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <OrariDiPartenza>
    <OrarioDiPartenza>
      <ora_partenza>string</ora_partenza>
      <buca>int</buca>
      <Partenti>
        <Partente>
          <nominativo>string</nominativo>
        </Partente>
        <Partente>
          <nominativo>string</nominativo>
        </Partente>
      </Partenti>
    </OrarioDiPartenza>
    <OrarioDiPartenza>
      <ora_partenza>string</ora_partenza>
      <buca>int</buca>
      <Partenti>
        <Partente>
          <nominativo>string</nominativo>
        </Partente>
        <Partente>
          <nominativo>string</nominativo>
        </Partente>
      </Partenti>
    </OrarioDiPartenza>
  </OrariDiPartenza>
</RispostaOrarioDiPartenza>
```

RispostaOrarioDiPartenza ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **OrariDiPartenza** che è un array di oggetti **OrarioDiPartenza**.

L'oggetto **OrarioDiPartenza** contiene i seguenti campi:

- ora_partenza (stringa) è l'ora di partenza del gruppo di N giocatori che partono insieme;
- buca (intero) è la buca di partenza del gruppo di N giocatori che partono insieme;
- Partenti (è una array di oggetti **Partente**), l'oggetto **Partente** è così composto:
 - o nominativo (stringa), è il nominativo del giocatore e contiene il cognome, il nome e l'handicap di gioco, tutti separati da uno spazio, oppure Privacy per i giocatori che non hanno fornito il consenso.

Il numero massimo di oggetti **Partente** all'intero di ciascun **OrarioDiPartenza** è dato dal campo **nr_partenze** dell'oggetto **GaraInCalendario**.

Classifiche

Le classiche di una gara, qualunque sia la sua formula, vengono ritornate dalla chiamata **GetClassifiche**.

GetClassifiche

La chiamata **GetClassifiche** ritorna tutte le classifiche di una gara e accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetClassifiche"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetClassifiche xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <gara_id>int</gara_id>
    </GetClassifiche>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- gara_id (intero) è il codice gara (campo gara_id dell'oggetto **GaraInCalendario**);

La chiamata ritorna un oggetto **RispostaClassifiche** così formato:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaClassifiche xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <Classifiche>
    <Classifica>
      <nome_classifica>string</nome_classifica>
      <id_classifica>int</id_classifica>
      <ClassificheSingole>
        <ClassificaSingola />
        <ClassificaSingola />
      </ClassificheSingole>
      <ClassificheSquadre>
        <ClassificaSquadra />
        <ClassificaSquadra />
      </ClassificheSquadre>
      <IntestazioneEclettica>
        <par_buca_1>string</par_buca_1>
        <par_buca_2>string</par_buca_2>
        <par_buca_3>string</par_buca_3>
        <par_buca_4>string</par_buca_4>
        <par_buca_5>string</par_buca_5>
        <par_buca_6>string</par_buca_6>
        <par_buca_7>string</par_buca_7>
        <par_buca_8>string</par_buca_8>
        <par_buca_9>string</par_buca_9>
        <par_buca_10>string</par_buca_10>
        <par_buca_11>string</par_buca_11>
        <par_buca_12>string</par_buca_12>
        <par_buca_13>string</par_buca_13>
        <par_buca_14>string</par_buca_14>
        <par_buca_15>string</par_buca_15>
        <par_buca_16>string</par_buca_16>
        <par_buca_17>string</par_buca_17>
        <par_buca_18>string</par_buca_18>
      </IntestazioneEclettica>
      <ClassificheEclettiche>
        <ClassificaEclettica />
        <ClassificaEclettica />
      </ClassificheEclettiche>
      <ClassificheCampionatoSociale>
        <ClassificaCampionatoSociale>
          <posizione>string</posizione>
          <cognome>string</cognome>
          <nome>string</nome>
          <ex_hcp>double</ex_hcp>
          <jun_sen>string</jun_sen>
          <ladies>string</ladies>
          <risultati>string</risultati>
          <totale>string</totale>
        </ClassificaCampionatoSociale>
        <ClassificaCampionatoSociale>
          <posizione>string</posizione>
```

```
<cognome>string</cognome>
<nome>string</nome>
<ex_hcp>double</ex_hcp>
<jun_sen>string</jun_sen>
<ladies>string</ladies>
<risultati>string</risultati>
<totale>string</totale>
</ClassificaCampionatoSociale>
</ClassificheCampionatoSociale>
</Classifica>
<Classifica>
  <nome_classifica>string</nome_classifica>
  <id_classifica>int</id_classifica>
  <ClassificheSingole>
    <ClassificaSingola />
    <ClassificaSingola />
  </ClassificheSingole>
  <ClassificheSquadre>
    <ClassificaSquadra />
    <ClassificaSquadra />
  </ClassificheSquadre>
  <IntestazioneEclettica>
    <par_buca_1>string</par_buca_1>
    <par_buca_2>string</par_buca_2>
    <par_buca_3>string</par_buca_3>
    <par_buca_4>string</par_buca_4>
    <par_buca_5>string</par_buca_5>
    <par_buca_6>string</par_buca_6>
    <par_buca_7>string</par_buca_7>
    <par_buca_8>string</par_buca_8>
    <par_buca_9>string</par_buca_9>
    <par_buca_10>string</par_buca_10>
    <par_buca_11>string</par_buca_11>
    <par_buca_12>string</par_buca_12>
    <par_buca_13>string</par_buca_13>
    <par_buca_14>string</par_buca_14>
    <par_buca_15>string</par_buca_15>
    <par_buca_16>string</par_buca_16>
    <par_buca_17>string</par_buca_17>
    <par_buca_18>string</par_buca_18>
  </IntestazioneEclettica>
  <ClassificheEclettiche>
    <ClassificaEclettica />
    <ClassificaEclettica />
  </ClassificheEclettiche>
  <ClassificheCampionatoSociale>
    <ClassificaCampionatoSociale>
      <posizione>string</posizione>
      <cognome>string</cognome>
      <nome>string</nome>
      <ex_hcp>double</ex_hcp>
      <jun_sen>string</jun_sen>
      <ladies>string</ladies>
      <risultati>string</risultati>
      <totale>string</totale>
    </ClassificaCampionatoSociale>
    <ClassificaCampionatoSociale>
      <posizione>string</posizione>
      <cognome>string</cognome>
      <nome>string</nome>
```

```
<ex_hcp>double</ex_hcp>
<jun_sen>string</jun_sen>
<ladies>string</ladies>
<risultati>string</risultati>
<totale>string</totale>
</ClassificaCampionatoSociale>
</ClassificheCampionatoSociale>
</Classifica>
</Classifiche>
</RispostaClassifiche>
```

RispostaClassifiche ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **Classifiche** che è un array di oggetti **Classifica**.

Il contenuto di **Classifica** varia in funzione della modalità di gara, ma ha due proprietà fisse che sono:

- nome_classifica (stringa) è la descrizione della classifica;
- id_classifica (intero) è l'identificativo assegnato alla classifica (parte da 1 ed aumenta di 1).

Gli oggetti "variabili" all'interno di **Classifica** vengono descritti di seguito e per individuare quello corretto, da utilizzare per la visualizzazione dei dati sulla pagina, è necessario fare riferimento alla tabella sottostante.

modo_gara_id	modo_gara_desc	oggetto in RispostaClassifiche
1	Gara Singola	ClassificheSingole
2	Eclettica	ClassificheEclettiche
3	Double Foursome	ClassificheSquadre
4	4 Palle 2 Giocatori	ClassificheSquadre
5	4 Palle 4 Giocatori	ClassificheSquadre
6	Greensome	ClassificheSquadre
7	Foursome	ClassificheSquadre
8	Canada Cup	ClassificheSquadre
9	Louisiana 2 Giocatori	ClassificheSquadre
10	Louisiana 3 Giocatori	ClassificheSquadre
11	Louisiana 4 Giocatori	ClassificheSquadre
12	Louisiana 5 Giocatori	ClassificheSquadre
13	PRO-AM (il migliore)	ClassificheSquadre [opzionale ClassificheSingole]
14	PRO-AM (profess. + il migliore)	ClassificheSquadre [opzionale ClassificheSingole]
15	PRO-AM (somma 2 migliori)	ClassificheSquadre [opzionale ClassificheSingole]
Chiamata relativa al campionato sociale	Chiamata relativa al campionato sociale	ClassificheCampionatoSociale

L'oggetto **ClassificheSingole** che è un array di oggetti **ClassificaSingola**, e l'oggetto **ClassificheSquadre** che è un array di oggetti **ClassificaSquadra**, mentre l'oggetto



ClassificheEclettiche è un array di oggetti **ClassificaEclettica** e l'oggetto **ClassificheCampionatoSociale** è un array di oggetti **ClassificaCampionatoSociale**. In base al tipo di gara, l'applicazione client dovrà visualizzare le classifiche corrette cercandole nell'oggetto appropriato. La modalità di gara è riportata nell'oggetto **GaraInCalendario**, nei campi **modo_gara_id** e **modo_gara_desc**.

L'oggetto **ClassificaSingola** contiene i seguenti campi:

- nr_tessera (intero) è il numero di tessera F.I.G. del giocatore. Se il giocatore non è un tesserato è = -1;
- codice_nominativo (intero) è -1 per i tesserati F.I.G.;
- club_id (intero) è -1 per i tesserati F.I.G.;
- anno (intero) è -1 per i tesserati F.I.G.;
- posizione (stringa) è la posizione in classifica del giocatore (i dati sono ritornati già nell'ordine corretto);
- cognome (stringa) cognome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
- nome (stringa) nome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
- club_name (stringa) nome del circolo presso cui è tesserato il giocatore;
- pl_hcp (intero) è l'handicap di gioco del giocatore;
- jun_sen (stringa) indica con una S i giocatori seniores, con una J gli juniores o con stringa vuota tutti gli altri;
- ladies (stringa) indica con una L le ladies, con stringa vuota tutti gli altri;
- totale (stringa) è il risultato finale conseguito dal giocatore;

L'oggetto **ClassificaSquadra** contiene i seguenti campi:

- posizione (stringa) è la posizione in classifica della squadra (i dati sono ritornati già nell'ordine corretto);
- id_squadra (intero) è l'identificativo della squadra;
- totale (stringa) è il risultato finale conseguito dalla squadra;
- GiocatoriSquadra è un array di oggetti **GiocatoreSquadra** che al suo interno contiene i seguenti campi:
 - o cognome (stringa) cognome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
 - o nome (stringa) nome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
 - o pl_hcp (intero) è l'handicap di gioco del giocatore;
 - o ladies (stringa) indica con una L le ladies, con stringa vuota tutti gli altri;

L'oggetto **ClassificaEclettica** contiene i seguenti campi:

- posizione (stringa) è la posizione in classifica del giocatore (i dati sono ritornati già nell'ordine corretto);
- cognome (stringa) cognome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
- nome (stringa) nome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
- ex_hcp (double) è l'exact handicap del giocatore;
- jun_sen (stringa) indica con una S i giocatori seniores, con una J gli juniores o con stringa vuota tutti gli altri;
- ladies (stringa) indica con una L le ladies, con stringa vuota tutti gli altri;
- buca_1 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 1;
- buca_2 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 2;
- buca_3 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 3;
- buca_4 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 4;
- buca_5 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 5;

- buca_6 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 6;
- buca_7 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 7;
- buca_8 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 8;
- buca_9 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 9;
- buca_10 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 10;
- buca_11 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 11;
- buca_12 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 12;
- buca_13 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 13;
- buca_14 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 14;
- buca_15 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 15;
- buca_16 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 16;
- buca_17 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 17;
- buca_18 (stringa) indica i colpi tirati nella buca 18;
- nota_buche_fatte (stringa) contiene una nota da mostrare se il giocatore non ha conseguito un risultato in tutte le buche;
- totale (stringa) è il risultato finale conseguito dal giocatore;

NB: quando la gara si svolge con la formula Eclettica (**modo_gara_id** = 2) l'oggetto **Classifica** contiene anche l'oggetto **IntestazioneEclettica** che ha al proprio interno i par di tutte le buche del percorso su cui si è svolta la gara.

L'oggetto **ClassificaCampionatoSociale** contiene i seguenti campi:

- posizione (stringa) è la posizione in classifica del giocatore (i dati sono ritornati già nell'ordine corretto);
- cognome (stringa) cognome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
- nome (stringa) nome del giocatore, o Privacy per chi non ha fornito il consenso;
- ex_hcp (double) è l'exact handicap del giocatore;
- jun_sen (stringa) indica con una S i giocatori seniores, con una J gli juniores o con stringa vuota tutti gli altri;
- ladies (stringa) indica con una L le ladies, con stringa vuota tutti gli altri;
- risultati (stringa) contiene la striscia di risultati del giocatore;
- totale (stringa) contiene il risultato totale del giocatore.

GetClassificheComplete

Questa chiamata è identica alla **GetClassifiche** (accetta gli stessi parametri) e ritorna anch'essa un oggetto di tipo **RispostaClassifiche**. L'unica differenza si riscontra in caso di gara singola, quando contiene l'oggetto **ClassificheSingoleComplete** (array di **ClassificaSingolaCompleta**). L'oggetto **ClassificaSingolaCompleta** è identico a **ClassificaSingola**, ma ha quattro campi aggiuntivi, di tipo stringa, usati per contenere i risultati parziali di quattro giri di gara:

- giro_1
- giro_2
- giro_3
- giro_4

E' possibile utilizzare indifferentemente la chiamata **GetClassifiche** o **GetClassificheComplete**, sia per le gare di un giorno sia per le gare di più giorni, con l'avvertenza di mostrare nelle proprie interfacce le colonne relative a giro_1, giro_2, giro_3, giro_4 nel caso in cui il loro valore sia diverso da una stringa vuota.

Scores e risultati buca per buca

Per le gare singole sono disponibili anche i risultati buca per buca dei giocatori, in modo da mostrare lo score di ciascun giocatore.

GetScore

La chiamata che ritorna lo score di un giocatore è la **GetScore**, che accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetScore"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetScore xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <gara_id>int</gara_id>
      <nr_tessera>int</nr_tessera>
      <codice_nominativo>int</codice_nominativo>
      <club_id>int</club_id>
      <anno>int</anno>
      <giro>int</giro>
    </GetScore>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- gara_id (intero) è il codice gara attribuito dal DB (campo **gara_id** dell'oggetto **GaraInCalendario**);
- nr_tessera (intero) numero tessera F.I.G. del giocatore (campo **nr_tessera** dell'oggetto **ClassificaSingola**);
- codice_nominativo (intero) codice nominativo del giocatore (campo **codice nominativo** dell'oggetto **ClassificaSingola**);
- club_id (intero) codice circolo del giocatore (campo **club_id** dell'oggetto **ClassificaSingola**);
- anno (intero) anno del giocatore (campo **anno** dell'oggetto **ClassificaSingola**);
- giro (intero) giro di riferimento della gara.

Per i giocatori italiani è necessario specificare il nr_tessera, quelli stranieri vengono invece identificati dalla combinazione di codice_nominativo, club_id e anno. L'oggetto ClassificaSingola ha il suo interno tutti questi campi, ma soltanto quelli necessari sono valorizzati. Nella chiamata GetScore è necessario mettere 0 (zero) al posto dei campi non valorizzati. Ad esempio, per un giocatore italiano, il nr_tessera sarà uguale al valore recuperato da ClassificaSingola, mentre codice_nominativo, club_id e anno saranno tutti posti uguali a zero. Viceversa per uno straniero, il

cui campo nr_tessera in ClassificaSingola sarà una stringa vuota, verranno valorizzati correttamente codice_nominativo, club_id e anno e nr_tessera verrà posto uguale a zero.



La chiamata ritorna un oggetto **RispostaScores** così formato:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaScores xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <Scores>
    <Score>
      <giro>int</giro>
      <buca>int</buca>
      <percorso_id>int</percorso_id>
      <colpi_tirati>int</colpi_tirati>
      <colpi_ricevuti>int</colpi_ricevuti>
      <percorso_nome>string</percorso_nome>
      <par_percorso>int</par_percorso>
      <par_buca>int</par_buca>
      <colpi>int</colpi>
      <metri>int</metri>
    </Score>
    <Score>
      <giro>int</giro>
      <buca>int</buca>
      <percorso_id>int</percorso_id>
      <colpi_tirati>int</colpi_tirati>
      <colpi_ricevuti>int</colpi_ricevuti>
      <percorso_nome>string</percorso_nome>
      <par_percorso>int</par_percorso>
      <par_buca>int</par_buca>
      <colpi>int</colpi>
      <metri>int</metri>
    </Score>
  </Scores>
</RispostaScores>
```

RispostaScores ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **Scores** che è un array di oggetti **Score**.

L'oggetto **Score** contiene i seguenti campi:

- giro (intero) giro di riferimento;
- buca (intero) buca del percorso;
- colpi_tirati (intero) colpi effettivamente giocati dal giocatore;
- colpi_ricevuti (intero) colpi ricevuti dal giocatore (di solito non viene mostrato);
- percorso_nome (stringa) nome del percorso;
- par_percorso (intero) è il par del percorso;
- par_buca (intero) è il par della buca;
- colpi (intero) colpi della buca (è una proprietà della buca);
- metri (intero) distanza in metri della buca (varia tra uomini e donne ed anche in funzione della gara, la chiamata ritorna il valore corretto per il giocatore e la gara selezionati).

GetCba

La chiamata che ritorna le informazioni relative al CBA di una gara è la GetCba, che accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetCba"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetCba xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <gara_id>int</gara_id>
      <giro>int</giro>
    </GetCba>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- gara_id (intero) è il codice gara attribuito dal DB (campo **gara_id** dell'oggetto **GaraInCalendario**);
- giro (intero) è il giro del quale si vuole visualizzare l'orario. Il numero di giri di una gara è espresso dal campo **durata** dell'oggetto **GaraInCalendario**.

La chiamata ritorna un oggetto di tipo **RispostaCba** così composto:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetCbaResponse xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <GetCbaResult>
        <Errore>string</Errore>
        <Gara_id>int</Gara_id>
        <Giro>int</Giro>
        <Cba>string</Cba>
      </GetCbaResult>
    </GetCbaResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

RispostaCba ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre i campi

gara_id, giro (che normalmente contengono gli stessi dati passati in input) e la stringa cba che descrive il CBA del giro di gara in oggetto. **ATTENZIONE:** per le gare non chiuse e per alcuni tipi di gara, il CBA non esiste, dunque la chiamata ritornerà un oggetto con valorizzata soltanto la proprietà Errore.



Score d'Oro

GetListaScoreOro

Questa chiamata ritorna l'anagrafica delle gare di tipo Score d'Oro di un circolo. La **GetListaScoreOro** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetListaScoreOro"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetListaScoreOro xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <anno>int</anno>
    </GetListaScoreOro>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- anno (intero) è l'anno del quale si vogliono visualizzare le informazioni;

La chiamata ritorna un oggetto di tipo **RispostaListaScoreOro** così composto:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaListaScoreOro xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <ListaScoreOro>
    <ScoreOro>
      <score_id>int</score_id>
      <score_desc>string</score_desc>
      <last_update>string</last_update>
    </ScoreOro>
    <ScoreOro>
      <score_id>int</score_id>
      <score_desc>string</score_desc>
      <last_update>string</last_update>
    </ScoreOro>
  </ListaScoreOro>
</RispostaListaScoreOro>
```



RispostaListaScoreOro ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **ListaScoreOro** che è un array di oggetti **ScoreOro**.

ScoreOro contiene i seguenti campi:

- **score_id** (intero) codice dello score d'oro attribuito dal DB;
- **score_desc** (stringa) contiene il nome dello score d'oro;
- **last_update** (stringa) se valorizzata contiene la data dell'ultimo aggiornamento dello score d'oro.

GetScoreOro

Questa chiamata ritorna le classifiche di uno score d'oro. La **GetScoreOro** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetScoreOro"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetScoreOro xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <score_id>int</score_id>
    </GetScoreOro>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- **serial_number** (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- **caller_club_id** (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- **score_id** (intero) è il codice dello score d'oro di cui si vogliono visualizzare le classifiche (è ritornato dalla chiamata **GetListaScoreOro**).

La chiamata ritorna un oggetto di tipo **RispostaClassifiche** e le classifiche dello score d'oro sono gestite dall'oggetto **ClassificheEclettiche**. Per la descrizione degli oggetti si rimanda alla documentazione della chiamata **GetClassifiche**.

Campionato sociale

I dati riferiti al campionato sociale, vengono gestiti da due chiamate.

GetListaCampionatoSociale

Questa chiamata ritorna l'anagrafica delle gare di tipo campionato sociale di un circolo. La **GetListaCampionatoSociale** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetListaCampionatoSociale"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetListaCampionatoSociale xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <anno>int</anno>
    </GetListaCampionatoSociale>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- anno (intero) è l'anno del quale si vogliono visualizzare le informazioni;

La chiamata ritorna un oggetto di tipo **RispostaCampionatoSociale**, così composto:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaListaCampionatoSociale xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <ListaCampionatoSociale>
    <CampionatoSociale>
      <camp_soc_id>int</camp_soc_id>
      <camp_soc_desc>string</camp_soc_desc>
      <last_update>string</last_update>
    </CampionatoSociale>
    <CampionatoSociale>
      <camp_soc_id>int</camp_soc_id>
      <camp_soc_desc>string</camp_soc_desc>
      <last_update>string</last_update>
    </CampionatoSociale>
  </ListaCampionatoSociale>
</RispostaListaCampionatoSociale>
```



RispostaCampionatoSociale ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **ListaCampionatoSociale** che è un array di oggetti **CampionatoSociale**.

CampionatoSociale contiene i seguenti campi:

- **camp_soc_id** (intero) codice del campionato sociale attribuito dal DB;
- **camp_soc_desc** (stringa) contiene il nome dello score d'oro;
- **last_update** (stringa) se valorizzata contiene la data dell'ultimo aggiornamento del campionato sociale.

GetCampionatoSociale

Questa chiamata ritorna le classifiche di un campionato sociale. La **GetCampionatoSociale** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetCampionatoSociale"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetCampionatoSociale xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <camp_soc_id>int</camp_soc_id>
    </GetCampionatoSociale>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- **serial_number** (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- **caller_club_id** (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- **camp_soc_id** (intero) è il codice del campionato sociale di cui si vogliono visualizzare le classifiche (è ritornato dalla chiamata **GetListaCampionatoSociale**).

La chiamata ritorna un oggetto di tipo **RispostaClassifiche** e le classifiche del campionato sociale sono gestite dall'oggetto **ClassificheCampionatoSociale**. Per la descrizione degli oggetti si rimanda alla documentazione della chiamata **GetClassifiche**.

Movimenti handicap relativi ad una gara

La chiamata che ritorna i movimenti handicap relativi ad una gara è la **GetMovimentiHandicapByGara** che accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetMovimentiHandicapByGara"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMovimentiHandicapByGara xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <gara_id>int</gara_id>
    </GetMovimentiHandicapByGara>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- gara_id (intero) è il codice gara attribuito dal DB (campo **gara_id** dell'oggetto **GaraInCalendario**);

La chiamata ritorna un oggetto **RispostaMovimentiHandicap** così formato:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaMovimentiHandicap xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <MovimentiHandicap>
    <MovimentoHandicap>
      <cognome>string</cognome>
      <nome>string</nome>
      <club_name>string</club_name>
      <ex_hcp_precedente>double</ex_hcp_precedente>
      <ex_hcp_aggiornato>double</ex_hcp_aggiornato>
    </MovimentoHandicap>
    <MovimentoHandicap>
      <cognome>string</cognome>
      <nome>string</nome>
      <club_name>string</club_name>
      <ex_hcp_precedente>double</ex_hcp_precedente>
      <ex_hcp_aggiornato>double</ex_hcp_aggiornato>
    </MovimentoHandicap>
  </MovimentiHandicap>
```

</RispostaMovimentiHandicap>

RispostaMovimentiHandicap ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **MovimentiHandicap** che è un array di oggetti **MovimentoHandicap**.

L'oggetto **MovimentoHandicap** contiene i seguenti campi:

- cognome (stringa) è il cognome del giocatore (o Privacy per chi non ha fornito il consenso);
- nome (stringa) è il nome del giocatore (o Privacy per chi non ha fornito il consenso);
- club_name (stringa) è il nome del golf club in cui si è svolta la gara che ha determinato il movimento handicap;
- ex_hcp_precedente (double) è l'handicap del giocatore prima del movimento;
- ex_hcp_aggiornato (double) è l'handicap del giocatore dopo il movimento.

Percorsi

Le informazioni relative ai percorsi vengono restituite da diverse chiamate.

GetPercorsi

Questa chiamata ritorna l'elenco dei percorsi di un golf club, con il relativo codice da utilizzare nelle chiamate che richiedono in input un codice percorso. La **GetPercorsi** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetPercorsi"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPercorsi xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
    </GetPercorsi>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;



La chiamata ritorna un oggetto **RispostaPercorsi** così composto:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaPercorsi xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <Percorsi>
    <Percorso>
      <percorso_id>int</percorso_id>
      <club_id>int</club_id>
      <percorso_nome>string</percorso_nome>
      <par>int</par>
      <nr_ega>int</nr_ega>
    </Percorso>
    <Percorso>
      <percorso_id>int</percorso_id>
      <club_id>int</club_id>
      <percorso_nome>string</percorso_nome>
      <par>int</par>
      <nr_ega>int</nr_ega>
    </Percorso>
  </Percorsi>
</RispostaPercorsi>
```

RispostaPercorsi ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **Percorsi** che è un array di oggetti **Percorso**.

L'oggetto **Percorso** contiene i seguenti campi:

- **percorso_id** (intero) è il codice percorso attribuito dal DB;
- **club_id** (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- **percorso_nome** (stringa) è il nome del percorso;
- **par** (intero) è il par del percorso;
- **nr_ega** (intero) è il numero ega attribuito al percorso.

GetBuche

Questa chiamata ritorna tutte le buche di un percorso. La GetBuche accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetBuche"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
  <GetBuche xmlns="http://www.gesgolf.it/">
    <serial_number>string</serial_number>
    <caller_club_id>int</caller_club_id>
    <percorso_id>int</percorso_id>
  </GetBuche>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- percorso_id (intero) è il codice del percorso del quale si vogliono visualizzare le buche (**percorso_id** è ritornato dalla **GetPercorsi**).

La chiamata ritorna un oggetto **RispostaBuche** così composto:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaBuche xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <Buche>
    <Buca>
      <buca>int</buca>
      <uomini_tee_arretrati>int</uomini_tee_arretrati>
      <uomini_tee_avanzati>int</uomini_tee_avanzati>
      <signore_tee_arretrati>int</signore_tee_arretrati>
      <signore_tee_avanzati>int</signore_tee_avanzati>
      <par>int</par>
      <hcp>int</hcp>
    </Buca>
    <Buca>
      <buca>int</buca>
      <uomini_tee_arretrati>int</uomini_tee_arretrati>
      <uomini_tee_avanzati>int</uomini_tee_avanzati>
      <signore_tee_arretrati>int</signore_tee_arretrati>
      <signore_tee_avanzati>int</signore_tee_avanzati>
      <par>int</par>
      <hcp>int</hcp>
    </Buca>
  </Buche>
</RispostaBuche>
```

RispostaBuche ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **Buche** che è un array di oggetti **Buca**.

L'oggetto **Buca** contiene i seguenti campi:

- buca (intero) è numero della buca;
- uomini_tee_arretrati (intero) è la distanza in metri della buca, per le partenze maschili nelle gare valide per i campionati;

- uomini_tee_avanzati (intero) è la distanza in metri della buca, per le partenze maschili nelle gare non valide per i campionati;
- signore_tee_arretrati (intero) è la distanza in metri della buca, per le partenze femminili nelle gare valide per i campionati;
- signore_tee_avanzati (intero) è la distanza in metri della buca, per le partenze femminili nelle gare non valide per i campionati;
- par (intero) è il par della buca;
- hcp (intero) è l'handicap della buca.

GetHandicapDiGioco

Questa chiamata ritorna le tabelle di conversione degli exact handicap in handicap di gioco per un percorso. La **GetHandicapDiGioco** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetHandicapDiGioco"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetHandicapDiGioco xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <percorso_id>int</percorso_id>
    </GetHandicapDiGioco>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- percorso_id (intero) è il codice del percorso del quale si vogliono visualizzare le buche (**percorso_id** è ritornato dalla **GetPercorsi**).

La chiamata ritorna un oggetto **RipostaHandicapDiGioco** così composto:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RipostaHandicapDiGioco xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <Colori>
    <Colore>
      <cr>string</cr>
      <sr>string</sr>
      <color>string</color>
      <descrizione>string</descrizione>
    </ListaHandicapDiGioco>
```

```
<HandicapDiGioco>
  <ex_hcp> string </ex_hcp>
  <play_hcp> string </play_hcp>
</HandicapDiGioco>
<HandicapDiGioco>
  <ex_hcp> string </ex_hcp>
  <play_hcp> string </play_hcp>
</HandicapDiGioco>
</ListaHandicapDiGioco>
</Colore>
<Colore>
  <cr>string</cr>
  <sr>string</sr>
  <color>string</color>
  <descrizione>string</descrizione>
  <ListaHandicapDiGioco>
    <HandicapDiGioco>
      <ex_hcp> string </ex_hcp>
      <play_hcp> string </play_hcp>
    </HandicapDiGioco>
    <HandicapDiGioco>
      <ex_hcp> string </ex_hcp>
      <play_hcp> string </play_hcp>
    </HandicapDiGioco>
  </ListaHandicapDiGioco>
</Colore>
</Colori>
</RispostaHandicapDiGioco>
```

RispostaHandicapDiGioco ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **Colori** che è un array di oggetti **Colore**. L'array è composto sempre da 4 elementi, che rappresentano i quattro tipi di tee di partenza di un percorso.

L'oggetto **Colore** contiene i seguenti campi:

- cr (stringa) rappresenta il course rating;
- sr (stringa) rappresenta lo slope rating;
- color (stringa) è il colore da usare come sfondo nella tabella che riporta i dati di questo tee;
- descrizione (stringa) è la descrizione da mostrare per questo tee;
- ListaHandicapDiGioco: è un array di oggetti **HandicapDiGioco**, che contiene i seguenti campi:
 - o ex_hcp (stringa): rappresenta il range di valori di exact handicap;
 - o play_hcp (stringa): rappresenta l'handicap di gioco per il range di handicap esatto corrispondente.

Statistiche

Le statistiche sono gestite da due chiamate, che però ritornano la medesima struttura dati, che viene perciò descritta unicamente per la seconda chiamata.

GetStatistichePercorso

Questa chiamata ritorna tutte le statistiche relative ad un percorso. La **GetStatistichePercorso** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetStatistichePercorso"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetStatistichePercorso xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <percorso_id>int</percorso_id>
      <tipo>string</tipo>
    </GetStatistichePercorso>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- percorso_id (intero) è il codice percorso (campo **percorso_id** dell'oggetto **Percorso**);
- tipo (stringa) è il tipo di statistica da visualizzare. I tipi supportati sono:
 - o **G** statistiche generali;
 - o **M** statistiche maschili;
 - o **F** statistiche femminili;
 - o **J** statistiche juniores;
 - o **S** statistiche seniores;

GetStatisticheGara

Questa chiamata ritorna le statistiche relative ad una gara. La **GetStatisticheGara** accetta i seguenti parametri:

```
POST /GesgolfWsExporter/GesgolfExporter.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.gesgolf.it/GetStatisticheGara"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetStatisticheGara xmlns="http://www.gesgolf.it/">
      <serial_number>string</serial_number>
      <caller_club_id>int</caller_club_id>
      <gara_id>int</gara_id>
      <percorso_id>int</percorso_id>
    </GetStatisticheGara>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- serial_number (stringa), è il numero seriale dei programmi Sys Golf in uso presso il circolo;
- caller_club_id (intero) è il codice di affiliazione F.I.G. del circolo;
- gara_id (intero) è il codice gara (campo gara_id dell'oggetto **GaraInCalendario**);
- percorso_id (intero) è il codice percorso (campo **percorso_id** dell'oggetto **Percorso**).

Le chiamate relative alle statistiche ritornano un oggetto **RispostaStatistiche** così formato:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RispostaStatistiche xmlns="http://www.gesgolf.it/">
  <Errore>string</Errore>
  <Statistiche>
    <Statistica>
      <percorso_id>int</percorso_id>
      <buca>int</buca>
      <par_buca>int</par_buca>
      <eagle>int</eagle>
      <birdie>int</birdie>
      <par>int</par>
      <bogey>int</bogey>
      <double_bogey>int</double_bogey>
      <other>int</other>
      <media>double</media>
      <totale>int</totale>
      <eagle_perc>double</eagle_perc>
      <birdie_perc>double</birdie_perc>
      <par_perc>double</par_perc>
      <bogey_perc>double</bogey_perc>
      <double_bogey_perc>double</double_bogey_perc>
      <other_perc>double</other_perc>
      <last_update>dateTime</last_update>
    </Statistica>
    <Statistica>
      <percorso_id>int</percorso_id>
      <buca>int</buca>
      <par_buca>int</par_buca>
      <eagle>int</eagle>
      <birdie>int</birdie>
      <par>int</par>
      <bogey>int</bogey>
      <double_bogey>int</double_bogey>
      <other>int</other>
      <media>double</media>
      <totale>int</totale>
      <eagle_perc>double</eagle_perc>
      <birdie_perc>double</birdie_perc>
      <par_perc>double</par_perc>
      <bogey_perc>double</bogey_perc>
      <double_bogey_perc>double</double_bogey_perc>
      <other_perc>double</other_perc>
      <last_update>dateTime</last_update>
    </Statistica>
  </Statistiche>
</RispostaStatistiche>
```

RispostaStatistiche ha la proprietà **Errore**, che è una stringa che contiene OK in caso di risposta positiva, oppure una descrizione dell'errore verificatosi durante la chiamata. Contiene inoltre la proprietà **Statistiche** che è un array di oggetti **Statistica**.

L'oggetto **Statistica** contiene i seguenti campi:

- percorso_id (intero) codice percorso cui si riferisce la statistica;
- buca (intero) è la buca cui si riferisce la statistica;
- par_buca (intero) è il par della buca;
- eagle (intero) è il numero di eagle realizzati sulla buca;
- birdie (intero) è il numero di birdie realizzati sulla buca;
- par (intero) è il numero di par realizzati sulla buca;
- bogey (intero) è il numero di bogey realizzati sulla buca;
- double_bogey (intero) è il numero di double_bogey realizzati sulla buca;
- other (intero) è il numero di other realizzati sulla buca;
- media (double) è la media di colpi tirati sulla buca;
- totale (intero) è il numero totale di colpi tirati sulla buca;
- eagle_perc (double) è la percentuale di eagle realizzati sulla buca;
- birdie_perc (double) è la percentuale di birdie realizzati sulla buca;
- par_perc (double) è la percentuale di par realizzati sulla buca;
- bogey_perc (double) è la percentuale di bogey realizzati sulla buca;
- double_bogey_perc (double) è la percentuale di double_bogey realizzati sulla buca;
- other_perc (double) è la percentuale di other realizzati sulla buca;
- last_update (data) è la data di ultimo aggiornamento della statistica.