

# Progetto lettura ottica tesserini venatori – i vantaggi

**G.Q.S.**

Global Quality Service

I vantaggi nel servizio offerto da GQS possono essere riepilogati di seguito:

- collaborazione nella fase di progettazione del tesserino allo scopo di raggiungere il miglior compromesso tra facilità di compilazione e miglior interpretazione ottica. L'analisi è volta a determinare anche il tipo di carta e la qualità di stampa. GQS offre eventualmente il servizio di stampa del materiale cartaceo.
- Il processo di lettura ottica consente la rapida disponibilità delle informazioni con un livello di qualità notevolmente superiore rispetto ad una rilevazione attraverso data entry. Durante l'elaborazione è possibile applicare una serie di regole in grado di validare le informazioni acquisite (ad esempio: verifica del calendario con esclusione delle giornate dove non è consentita la caccia).
- In caso di attività realizzata in service presso le strutture di GQS, si provvede al ritiro del materiale, lettura ottica, stoccaggio e restituzione del materiale.

# Progetto lettura ottica tesserini venatori – i vantaggi

**G.Q.S.**

Global Quality Service

- Tutti i tesserini saranno disponibili in formato digitale e indicizzati ad esempio per numero di tesserino/identificativo del cacciatore. In questo modo è possibile ricercare e accedere immediatamente alle informazioni. Ciò rende inutile l'estenuante ricerca del materiale cartaceo che potrà quindi essere archiviato secondo quanto previsto dalle norme vigenti.
- L'esperienza maturata, consente di apportare una serie d'implementazioni, come ad esempio la progettazione di una soluzione software via interfaccia web, in grado di gestire la fase di raccolta e distribuzione dei tesserini. In questo modo è possibile verificare centralmente tutta una serie di attività, dall'anagrafica dei cacciatori e ATC\ATV abilitati, alla generazione dei report sulla stagione appena conclusa ed eventuale verifica dell'avvenuto versamento della quota annuale.

# Progetto lettura ottica tesserini venatori – esempio di tesserino

**G.Q.S.**

Global Quality Service

GQS ha progettato un modello di tesserino particolarmente idoneo per essere sottoposto ad un successivo processo di lettura ottica.

Di seguito si riportano una serie di caratteristiche che costituiscono un ottimo punto di partenza tra la fase di compilazione e la successiva lettura ottica.

- Le prime pagine riportano i dati relativi al cacciatore e le indicazioni per la corretta compilazione (regolamento + legenda stanziale e migratoria).
- Seguono le pagine costituite dalle tabelle di raccolta delle informazioni relative ai capi abbattuti.
- Le ultime pagine sono dedicate alle eventuali schede riepilogative di fine stagione e per gli eventuali controlli eseguiti dalle autorità vigilanti.
- Il tesserino è prodotto su carta speciale particolarmente resistente.
- Per ogni capo abbattuto, sarà sufficiente porre un segno sul numero di caselle corrispondente al totale cacciato.

# Progetto lettura ottica tesserini venatori – esempio di tesserino

G.Q.S.

Global Quality Service

Di seguito si riporta un estratto di tesserino venatorio rilevabile attraverso sistema di lettura ottica

SELEZIONE <input checked="" type="checkbox"/>		NON SELEZIONE <input type="checkbox"/>		Fuori Regione <input type="checkbox"/>								
G	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	4	5	6	7	8	M	1	2	3
I	9	10	11	12	13	14	15	16	E	4	5	6
R	17	18	19	20	21	22	23	24	S	7	8	9
N	25	26	27	28	29	30	31	<td>E</td> <td>10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>12</td>	E	10	<input checked="" type="checkbox"/>	12
O												
PROVINCIA <b>B L</b>		ATC <input type="checkbox"/>		CA <b>0 2</b>		AATV <input type="checkbox"/>		AFV <input type="checkbox"/>				
CAMOSCIO <input type="checkbox"/>		MUFLONE <input type="checkbox"/>		CERVO <input type="checkbox"/>		DAINO <input type="checkbox"/>						
CAPRIOLO <input type="checkbox"/>		CINGHIALE <input type="checkbox"/>										

CACCIA UNGULATI

SELEZIONE <input checked="" type="checkbox"/>		NON SELEZIONE <input type="checkbox"/>		Fuori Regione <input type="checkbox"/>								
G	1	2	3	4	5	6	7	8	M	1	2	3
I	9	<input checked="" type="checkbox"/>	11	12	13	14	15	16	E	4	5	6
R	17	18	19	20	21	22	23	24	S	7	8	9
N	25	26	27	28	29	30	31	<td>E</td> <td>10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>12</td>	E	10	<input checked="" type="checkbox"/>	12
O												
PROVINCIA <b>B L</b>		ATC <input type="checkbox"/>		CA <b>0 2</b>		AATV <input type="checkbox"/>		AFV <input type="checkbox"/>				
CAMOSCIO <input type="checkbox"/>		MUFLONE <input type="checkbox"/>		CERVO <input type="checkbox"/>		DAINO <input type="checkbox"/>						
CAPRIOLO <input type="checkbox"/>		CINGHIALE <input type="checkbox"/>										

CACCIA UNGULATI

SELEZIONE <input checked="" type="checkbox"/>		NON SELEZIONE <input type="checkbox"/>		Fuori Regione <input type="checkbox"/>								
G	1	2	3	4	5	6	7	8	M	1	2	3
I	9	10	11	12	13	14	15	<input checked="" type="checkbox"/>	E	4	5	6
R	17	18	19	20	21	22	23	24	S	7	8	9
N	25	26	27	28	29	30	31	<td>E</td> <td>10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>12</td>	E	10	<input checked="" type="checkbox"/>	12
O												
PROVINCIA <b>B L</b>		ATC <input type="checkbox"/>		CA <b>0 2</b>		AATV <input type="checkbox"/>		AFV <input type="checkbox"/>				
CAMOSCIO <input type="checkbox"/>		MUFLONE <input type="checkbox"/>		CERVO <input type="checkbox"/>		DAINO <input type="checkbox"/>						
CAPRIOLO <input checked="" type="checkbox"/>		CINGHIALE <input type="checkbox"/>										

CACCIA UNGULATI

VAGANTE <input type="checkbox"/>		APOSTAMENTO <input type="checkbox"/>		FUORI REGIONE <input type="checkbox"/>								
G	1	2	3	4	5	6	7	8	M	1	2	3
I	9	10	11	12	13	14	15	16	E	4	5	6
R	17	18	19	20	<input checked="" type="checkbox"/>	22	23	24	S	7	8	<input checked="" type="checkbox"/>
N	25	26	27	28	29	30	31	<td>E</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td>	E	10	11	12
O												
PROVINCIA <b>P D</b>		ATC <b>0 4</b>		CA <input type="checkbox"/>		AATV <input type="checkbox"/>		AFV <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> SELVAGGINA STANZIALE		CONGLIO SELVATICO										
LEPRE COMUNE <input checked="" type="checkbox"/>	VOLPE <input type="checkbox"/>		FAGIANO DI MONTE <input type="checkbox"/>									
LEPRE BIANCA <input type="checkbox"/>	STARNA <input type="checkbox"/>		PERNICE ROSSA <input type="checkbox"/>									
LEPRE BARDA <input type="checkbox"/>	FAGIANO <input type="checkbox"/>		PERNICE BIANCA <input type="checkbox"/>									
COGURICE <input type="checkbox"/>	MINLEPRE <input type="checkbox"/>		PERNICE SARDA <input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/> SELVAGGINA MIGRATORIA												
ALODOLA									GAZZA			
ALZAVOLA									GERMANO R.			
BECCACCIA									GHIANDAIA			
BECCACCINO									MARZOLA			
CANAPIGLIA									MERLO			
CESENA									MESTOLONE			
COCCONE									MICRETTA			
COLOMBAC.									MORIGLIONE			
COMBATT.									PAVONCELL.			
CORNAC. G.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PORDGIOR.			
CORNAC. M.									QUAGLIA			
RISCHIONE									TORTORA			
ROLAGA									TORCO BOT.			
FRULLINO									TORCO SAS.			
GALL D'AC.												

# Progetto lettura ottica tesserini venatori – esempio di output

**G.Q.S.**

Global Quality Service

Estratto dell'output risultante al termine del processo di lettura ottica.

num tesserino	tipo di caccia	ATC	data	capo abbattuto	num capi abbattuti	fuori regione	AFV	ATV	mobilità
00079	2	1	0609		00	0	0	0	0
00079	3	1	1309	LE	01	0	0	0	0
00079	1	1	2509		00	0	0	0	0
00079	3	1	2509	BE	01	0	0	0	0
00079	1	1	2809		00	0	0	0	0
00079	2	4	0110	BE	02	0	0	0	0
00079	1	1	0410	AL	03	0	0	0	0
00079	2	1	0710	BC	03	0	0	0	0
00079	3	1	0810		00	0	0	0	0
00079	3	1	1110		00	0	0	0	0

# Progetto lettura ottica tesserini venatori – esempio di elaborazione statistica

**G.Q.S.**

Global Quality Service

La seguente tabella rappresenta un esempio conseguito al termine del processo di elaborazione dei dati acquisiti.

<b>Sezione Migratoria</b>												
<b>Distribuzione del numero di capi cacciati durante il periodo venatorio 2007-2008</b>												
	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Totale	Media per specie	
<b>Allodola</b>	50	50	65	70	12	15	20	10	2	294	32,7	
<b>Alzavola</b>	35	55	60	35	25	15	10	10	5	250	27,8	
<b>Beccaccia</b>	20	65	68	71	74	77	80	83	86	624	69,3	
<b>Beccaccino</b>	0	0	0	0	8	9	10	5	2	34	3,8	
<b>Canapiglia</b>	10	0	6	8	10	10	18	55	60	177	19,7	
<b>Cesena</b>	1	5	20	25	0	0	8	10	18	87	9,7	
<b>Codone</b>	1	7	22	27	2	2	10	12	20	103	11,4	
<b>Colombaccio</b>	1	4	19	24	0	4	7	9	17	85	9,4	
<b>Cornacchia Grigia</b>	18	35	50	55	0	0	5	15	18	196	21,8	
<b>Fischione</b>	16	50	50	50	50	65	67	8	0	356	39,6	
<b>Folaga</b>	20	80	90	110	112	150	70	50	20	702	78,0	
<b>Frullino</b>	75	80	90	80	75	20	11	0	0	431	47,9	
<b>Gallinella</b>	33	44	40	35	28	38	42	30	29	319	35,4	
<b>Gazza</b>	11	10	10	10	0	0	0	0	0	41	4,6	
<b>Germano Reale</b>	22	44	55	50	49	20	10	0	0	250	27,8	
<b>Ghiandaia</b>	1	0	0	0	0	2	3	8	2	16	1,8	
<b>Marzaiola</b>	1	1	1	3	8	2	4	6	8	34	3,8	
<b>Merlo</b>	8	5	6	8	1	10	33	44	70	185	20,6	
<b>Mestolone</b>	5	8	6	10	28	66	44	88	10	265	29,4	
<b>Moretta</b>	12	40	25	10	1	1	32	44	55	220	24,4	
<b>Moriglione</b>	13	15	18	25	33	25	27	38	28	222	24,7	
<b>Pavoncella</b>	14	15	16	18	20	13	25	55	75	251	27,9	
<b>Porciglione</b>	18	10	10	10	0	0	0	0	0	48	5,3	
<b>Quaglia</b>	19	44	55	50	49	20	10	0	0	247	27,4	
<b>Tordo Bottaccio</b>	48	55	60	35	25	15	10	10	5	263	29,2	
<b>Tordo Sassello</b>	4	0	0	0	0	0	0	4	5	13	1,4	
<b>Tortora</b>	50	68	83	88	30	33	38	28	20	438	48,7	
<b>Media mensile</b>	<b>18,7</b>	<b>29,3</b>	<b>34,3</b>	<b>33,6</b>	<b>23,7</b>	<b>22,7</b>	<b>22,0</b>	<b>23,0</b>	<b>20,6</b>			

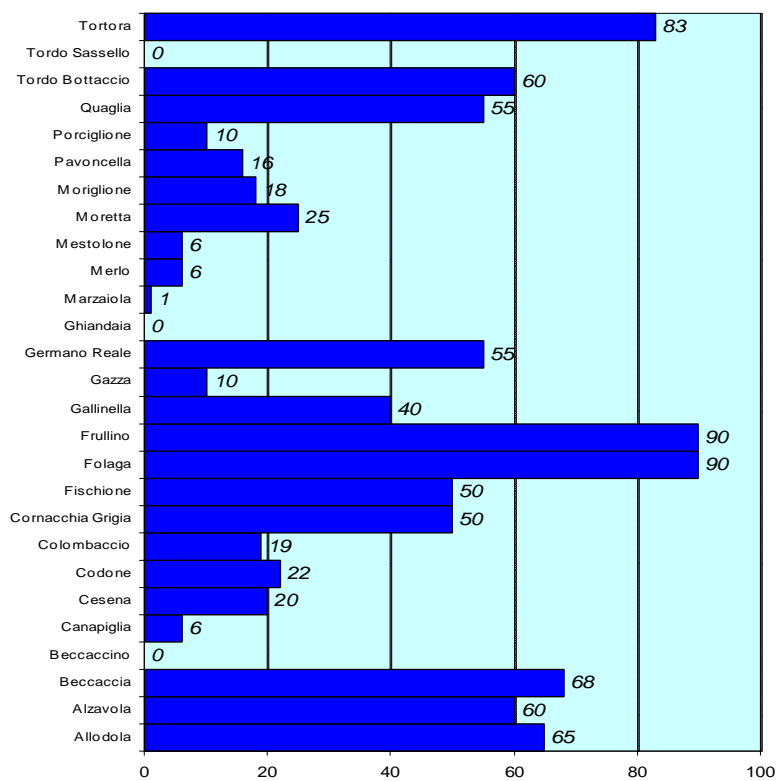
# Progetto lettura ottica tesserini venatori – esempio di elaborazione statistica

**G.Q.S.**

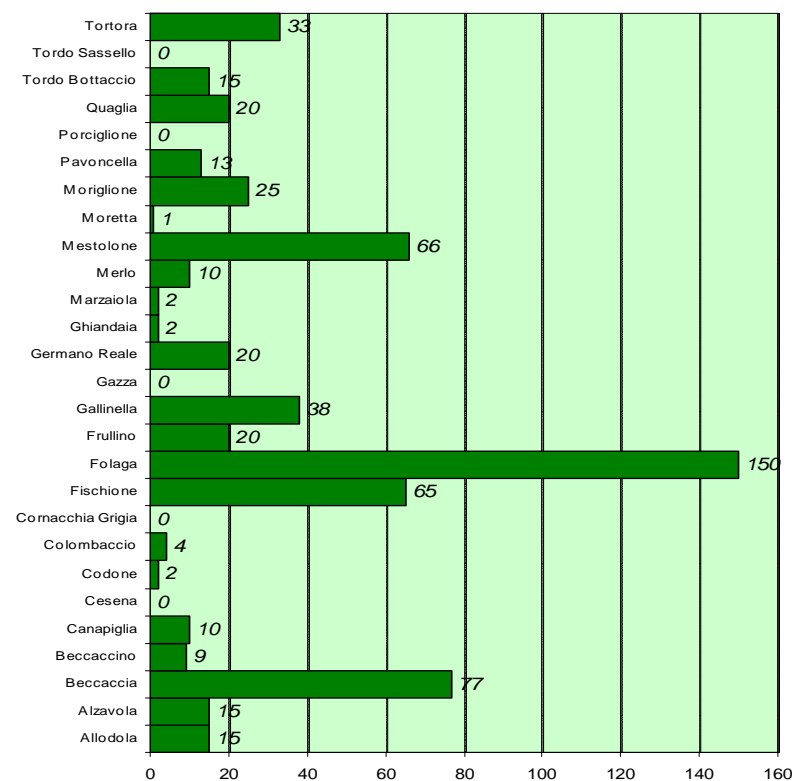
Global Quality Service

Altri esempi di elaborazione statistica dei dati.

Agosto



Novembre



# La possibile evoluzione il progetto app per smartphone

**G.Q.S.**

Global Quality Service

L'esperienza maturata in tale ambito ha sollecitato lo studio di realizzazione di una applicazione scaricabile e fruibile su smartphone, meglio noti come telefoni cellulari ormai in dotazione nella stragrande maggioranza della popolazione.





**G.Q.S.**

Global Quality Service

Con questa prima sintetica presentazione vogliamo evidenziare le principali caratteristiche della nuova proposta che potrebbe essere introdotta in maniera graduale e in parallelo all'attuale tesserino cartaceo.

L'esperienza maturata da G.Q.S. in questi anni è utile per comprendere ed accogliere le varie richieste di personalizzazione che possono caratterizzare i regolamenti delle varie Regioni.

E' altresì prevedibile che lo sviluppo tecnologico nella raccolta delle informazioni sul cacciato delle future stagioni venatorie, trovi sbocco proprio attraverso una soluzione come quella proposta di seguito.



# Progetto app per smartphone

G.Q.S.

Global Quality Service

I seguenti *mock-up* sono utili per rendere un'idea dello studio in corso



# Progetto app per smartphone

G.Q.S.

Global Quality Service



Sono strumenti ormai molto diffusi e dall'utilizzo sempre più semplificato e semplice.

## Progetto app per smartphone

**G.Q.S.**

Global Quality Service

L'applicazione potrebbe essere arricchita con servizi ed utilities per invogliare gli utenti a scaricarla ed usarla (es. GPS, mappe, elenco specie, meteo e altro) .  
L'app potrebbe anche servire come certificazione del cacciato a fronte di un controllo (il controllore non dovrebbe necessariamente avere uno strumento specifico) e potrebbe essere accompagnata da una applicazione web (da rendere disponibile agli enti in modalità SAAS – Software As A Service) dove gli uffici preposti potrebbero accedere per impostare le configurazioni (es. ATC, codice identificativo del cacciatore), caricare calendari, normative, consultare i dati, anche filtrando con diversi parametri ed eventualmente con diagrammi e cruscotti grafici. Ovviamente si possono prevedere anche delle interfacce verso altri sistemi (per es. importazione dell'elenco licenze, ecc.).



**G.Q.S.**

Global Quality Service

I vantaggi sono facilmente deducibili partendo dall'evidente riduzione dei costi, non sarà più necessario prevedere la stampa, distribuzione, ritiro e raccolta delle informazioni. I dati sul cacciato saranno immediatamente disponibili e statisticamente elaborabili. Il sistema proposto consente una diffusione graduale e accompagnata da alcune forme di incentivazione avrebbe un sicuro appeal.



La strada è tracciata e G.Q.S. si propone come protagonista di questo cambiamento.

# Progetto lettura ottica tesserini venatori

**G.Q.S.**

Global Quality Service

Per ulteriori approfondimenti.

GQS Srl

Tel: 02/45377660

Fax: 02/87365859

Mail: [info@gqs-online.it](mailto:info@gqs-online.it)

[www.gqs-online.it](http://www.gqs-online.it)