



---

**PROGETTO DI CONSERVAZIONE**  
**“IL PARCO PER IL GRILLAIO” (*Falco naumanni*)**  
**NEL PARCO NAZIONALE DELL’ALTA MURGIA**

**REPORT 2011**

a cura del Settore Conservazione LIPU BirdLife Italia

**Marco Gustin – Responsabile Specie e Ricerca LIPU**

**Giuseppe Giglio – LIPU Gravina in Puglia**



Attività realizzata con il contributo del Parco Nazionale dell'Alta Murgia



---

## **Progetto di conservazione “Il Parco per il Grillaio” (*Falco naumanni*) nel Parco Nazionale dell’Alta Murgia: recupero pulli, divulgazione e monitoraggio**

### **REPORT 2011**

Le attività di conservazione del grillaio nel territorio del Parco Nazionale dell’Alta Murgia hanno riguardato le seguenti azioni:

1. Censimento della popolazione appulo-lucana di grillaio;
2. Monitoraggio nidi e inanellamento pulli;
3. Recupero dei pulli caduti dai nidi;
4. Attivazione 2 webcam su nido di grillaio.
5. Liberazioni pubbliche di rapaci
6. Attività divulgativa

#### **1. Censimento della popolazione appulo-lucana di grillaio**

Al fine di dare continuità a quanto già fatto nel 2009 e 2010, si è considerata prioritaria questa azione e si è ripetuto il censimento del grillaio utilizzando la stessa tecnica e modalità di studio.

Il censimento si è svolto il 6 maggio 2011 e ha interessato 12 comuni, dei quali 5 compresi nel Parco Nazionale dell’Alta Murgia (Altamura, Gravina in Puglia, Santeramo in Colle, Cassano Murge, Minervino Murge), 2 afferenti al Sic/Zps “Murgia Alta” (Acquaviva delle Fonti e Gioia del Colle), 2 compresi nel Sic/Zps “Area delle Gravine” (Ginosa e Laterza), 1 in provincia di Bari (Casamassima), 2 in provincia di Matera, afferenti al territorio del Parco Regionale delle Murge Materane (Matera e Montescaglioso).





Nelle operazioni di censimento è stata coinvolta la LIPU pugliese, oltre ai volontari della sezione LIPU di Gravina hanno partecipato la sezione LIPU di Foggia, la sezione LIPU di Taranto, l'Oasi LIPU di Laterza cui afferisce il GLC (Gruppo Locale di Conservazione) "Area delle Gravine".

Oltre ai volontari e ornitologi della LIPU sono state coinvolte altre realtà associative: Altura (Associazione per la Tutela dei Rapaci e dei loro Ambienti), De Rerum Natura, Terre del Mediterraneo, WWF Gioia del Colle–Acquaviva–Santeramo, Circolo Legambiente "La Gravinella" di Santeramo in Colle, Vegopolis e numerosi altri partecipanti che hanno aderito a titolo volontario, per un totale di oltre 60 volontari.

Nella **tabella 1** si riportano i dati complessivi ottenuti per singola colonia, viene indicata media del numero ottenuto dai rilevatori oppure la somma delle medie nel caso di dormitori costituiti da più alberi:

Comune	n° grillai 06/05/11
Altamura	1.510
Cassano Murge (10 mag)	520
Gravina in Puglia	1.635
Santeramo in Colle	1.187
Minervino Murge	1.492
Acquaviva delle Fonti (9 mag)	480
Gioia del Colle	294
Matera	2.992
Casamassima	36
Ginosa	550
Laterza	120





Montescaglioso	250
<b>Totale comuni PARCO</b>	<b>6.344</b>
<b>TOTALE</b>	<b>11.066</b>

Nella **tabella 2** si riporta parte dei dati ottenuti nel 2011 confrontati con i dati del 2003 (Fonte Altura/Terre del Mediterraneo) e con quelli del biennio 2009-2010.

	2011	2010	2009	2003*	diff. 09-10	diff. 10-11	var. % 09-10	var. % 10-11	var. % 03-11
Altamura	1.510	1.082	965	1.750	117	428	12,1	28,3	-13,71
Cassano Murge	520	588	342	252**	246	-68	71,9	-13,1	106,35
Gravina in Puglia	1.635	1.871	1.206	2.400	665	-236	55,1	-14,4	-31,88
Santeramo in Colle	1.187	1.235	914	1.385	322	-48	35,2	-4,0	-14,30
Minervino Murge	1.492	1.463	2141	3.100	-678	29	-31,7	1,9	-51,87
Acquaviva delle Fonti	480	490	282		208	-10	73,8	-2,1	
Gioia del Colle	294	177	105		72,5	117	69,4	39,8	
Matera	2.992	2.759	2.789	1.853	-30	233	-1,1	7,8	61,47
Montescaglioso	250	74	185		-111	176	-60,0	70,4	
<b>Totale comuni PARCO</b>	<b>6.344</b>	<b>6.239</b>	<b>5.568</b>	<b>8.887</b>	<b>672</b>	<b>105</b>	<b>12,1</b>	<b>1,7</b>	<b>-28,61</b>
<b>TOTALE</b>	<b>11.066</b>								
TOTALE (meno Ginosa, Laterza e Casamassima)	10.360	9.739	8.928		812	621	9,1	6,0	
totale Parco + Matera	9.336	8.998	8.356	10.740	642	338	7,7	3,6	-13,07

\*Fonte Altura/Terre del Mediterraneo

\*\*Dato del 2001

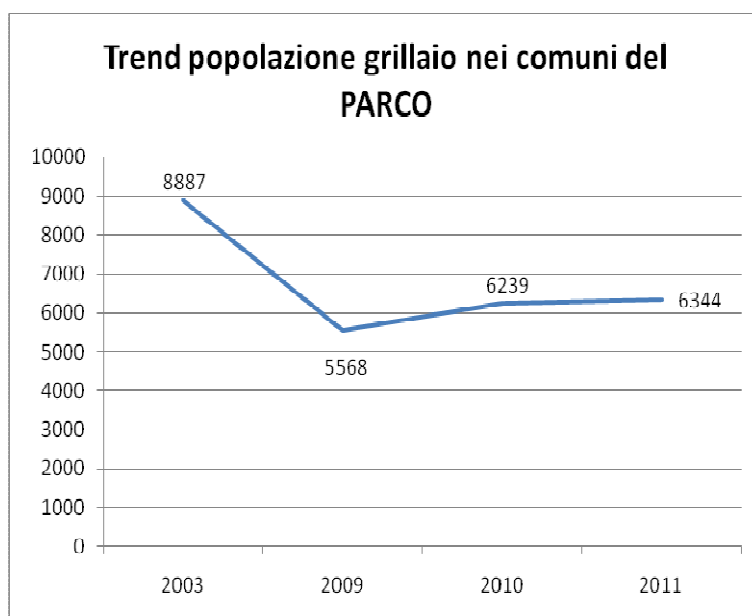
Nella tabella e nei grafici successivi viene evidenziato il trend della popolazione di grillaio nel territorio del Parco Nazionale dell'Alta Murgia.

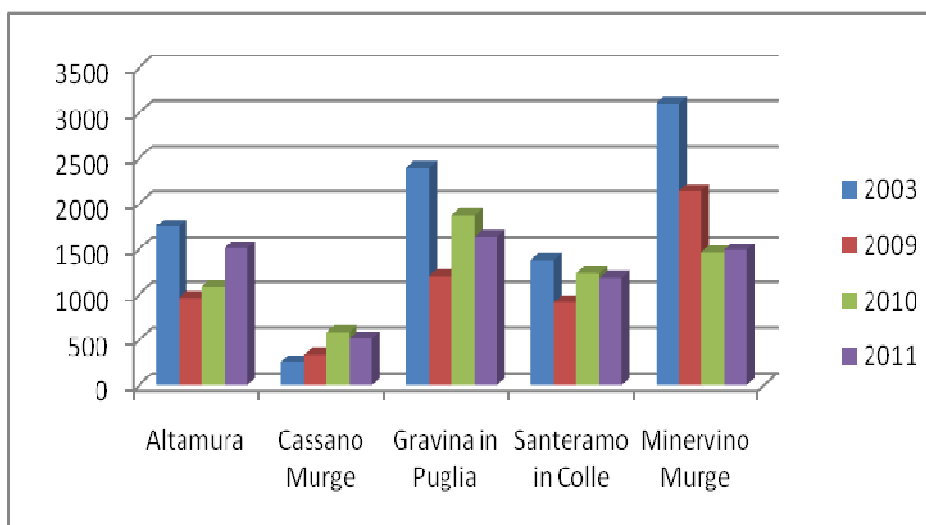
	2003*	2009	2010	2011
Altamura	1.750	965	1.082	1.510





Cassano Murge	252	342	588	520
Gravina in Puglia	2.400	1.206	1.871	1.635
Santeramo in Colle	1.385	914	1.235	1.187
Minervino Murge	3.100	2.141	1.463	1.492
<b>Totale comuni PARCO</b>	<b>8.887</b>	<b>5.568</b>	<b>6.239</b>	<b>6.344</b>





Per i 5 comuni del Parco Nazionale dell'Alta Murgia nel 2010 si è registrato un incremento del **12,1%** del numero di grillai rispetto al 2009, mentre nel 2011 la popolazione è risultata pressoché stabile, + 1,7% rispetto al 2010, con una popolazione complessiva, in periodo pre-riproduttivo di circa **11.000 grillai** su tutta l'area appulo-lucana, dei quali circa il 60% concentrati in area Parco.

I risultati del censimento sono stati resi noti nel corso di una conferenza stampa tenuta in data 16 giugno 2011, promossa dall'Ente Parco presso la Sala del Paesaggio dell'Assessorato del Territorio della Regione Puglia, alla presenza dell'Assessore alla Qualità del Territorio Angela Barbanente, del Direttore dell'Ente Parco Fabio Modesti e del Responsabile Specie e Ricerca della LIPU Marco Gustin. Il comunicato stampa diramato dall'Ente Parco e dalla LIPU è stato pubblicato su numerose testate web, di seguito si riporta un elenco, probabilmente non completo, di alcuni siti sui quali è apparso:

1. [http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com\\_content&task=view&id=382&Itemid=1](http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com_content&task=view&id=382&Itemid=1)
2. <http://www.altamuralife.it/magazine/eventi/il-falco-grillaio-protagonista-di-una-conferenza-stampa>
3. <http://www.altamuralive.it/news/Attualit%C3%A0/145944/news.aspx#main=articolo>
4. <http://www.libero-news.it/news/763727/Ambiente-Puglia-cresce-presenza-di-esemplari-falco-grillaio-in-Parco-Murgia.html>





5. <http://www.libero-news.it/news/763738/Ambiente-Puglia-cresce-presenza-di-esemplari-falco-grillaio-in-Parco-Murgia-2.html>
6. <http://www.libero-news.it/news/763748/Ambiente-Puglia-cresce-presenza-di-esemplari-falco-grillaio-in-Parco-Murgia-3.html>
7. <http://www.andrialive.it/news/Attualit%C3%A0/19285/news.aspx#main=articolo>
8. <http://www.notizie-online.it/content/view/26965/110/>
9. [www.bari.repubblica.it](http://www.bari.repubblica.it)
10. <http://www.regione.puglia.it/index.php?page=pressregione&opz=display&id=10630>
11. <http://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/notizia.php?IDNotizia=435259&IDCategoria=470>
12. [http://www.lipulatina.it/news\\_lettura.asp?id=432](http://www.lipulatina.it/news_lettura.asp?id=432)
13. <http://www.altamuralife.it/magazine/notizie/piu-falchi-grillai-nel-parco-nazionale-dell-alta-murgia/>
14. [http://puglialive.net/home/news\\_det.php?nid=44494](http://puglialive.net/home/news_det.php?nid=44494)
15. [http://puglialive.net/home/news\\_det.php?nid=44548](http://puglialive.net/home/news_det.php?nid=44548)
16. <http://www.santeramolive.it/news/Attualit%C3%A0/4518/focus.aspx#main=articolo>
17. <http://www.lipu.it/news/no.asp?1190>
18. <http://www.ambienteambienti.com/news/2011/06/news/un-parco-per-il-grillaio-40953.html>

## 2. Monitoraggio nidi e inanellamento pulli

Nel corso della stagione riproduttiva 2011 è stato effettuato il monitoraggio di 209 nidi artificiali installati nei centri urbani di Gravina in Puglia, Altamura, Acquaviva delle Fonti (sic/zps “Murgia Alta”) e Laterza (sic/zps “Area delle Gravine”). Il monitoraggio dei nidi è stato effettuato da maggio a luglio 2011, per alcuni anche ad agosto 2011, rilevando i principali dati sulla biologia riproduttiva del grillaio: dimensione covata, tasso di schiusa, successo riproduttivo e il tasso di involo.

La distribuzione dei nidi con i relativi dati sul tasso di occupazione 2011 sono indicati in **Tabella 3**:

**Tabella 3 - Distribuzione nidi e tasso di occupazione 2011**





Nidi artificiali	Gravina	Altamura	Acquaviva	Laterza	Cassano	TOTALE
Installati	111	77	13	8	0	<b>209</b>
Occupati	42	38	7	6	0	<b>93</b>
Tasso occupazione (%)	37,8	49,4	53,8	75,0	0,0	<b>44,0</b>

In **Tabella 4** si riportano invece i dati, per singolo nido occupato, relativi alla dimensione della covata, ai pulli nati ed ai pulli involati:

**Tabella 4 - Dimensione covata per singolo nido**

	nido n°	uova deposte	pulli nati	involati
1	30	4	4	4
2	33	4	4	4
3	39	4	4	4
4	106	3	0	0
5	78	4	4	4
6	1	4	4	4
7	2	4	4	4
8	3	4	4	2
9	4	2	0	0
10	6	3	3	2
11	8	3	3	3
12	80	5	4	4
13	82	4	4	2
14	114	4	4	4
15	35	5	5	5
16	34	3	3	3
17	127	5	5	4
18	9	5	5	4
19	10	5	4	4
20	162	4	4	3
21	75	3	3	2
22	76	3	3	3
23	183	5	4	4
24	68	4	1	1
25	69	4	0	0
26	70	5	5	3
27	66	5	?	?





28	112	3	3	3
29	107	3	0	0
30	55	5	5	4
31	108	3	3	3
32	109	4	4	4
33	227	?	?	?
34	27	4	0	0
35	1 cat	4	4	3
36	7 cat	?	1	1
37	102	?	1	?
38	26	1	?	?
39	24	3	?	?
40	31	4	2	2
41	36	5	5	4
42	37	5	4	3
43	141	3	3	3
44	142	2	0	0
45	146	4	4	4
46	147	3	3	1
47	148	4	3	3
48	149	4	3	3
49	150	3	3	0
50	131	6	6	5
51	132	3	2	2
52	133	5	5	3
53	134	5	3	3
54	186	4	4	3
55	187	4	4	4
56	40	3	0	0
57	41	2	?	?
58	43	4	4	4
59	44	4	4	4
60	45	5	?	?
61	46	5	?	?
62	47	3	?	?
63	49	4	4	1
64	50	5	5	5
65	116	3	2	2
66	118	4	4	4
67	120	4	4	4
68	143	5	5	4
69	144	4	3	3
70	145	4	3	2
71	177	5	5	1





72	178	3	3	0
73	179	3	3	0
74	180	4	1	0
75	4 bald	2	2	2
76	10 bald	4	0	0
77	1 sanfr	2	0	0
78	2 sanfr	3	0	0
79	3 sanfr	?	?	?
80	4 sanfr	?	?	?
81	97	4	3	2
82	98	4	4	3
83	100	4	4	0
84	155	2	0	0
85	156	4	4	1
86	157	4	4	2
87	158	3	2	2
88	191	4	4	4
89	192	4	4	4
90	194	?	?	?
91	195	4	4	4
92	196	?	?	?
93	200	3	3	3
		<b>327</b>	<b>251</b>	<b>199</b>

? = impossibilità di controllare il dato  
 catt = nido su cattedrale di Gravina  
 bald = palazzo Baldassarre di Altamura  
 sanfr = chiesa San Francesco di Altamura

In **Tabella 5** si riportano i dati sui principali parametri riproduttivi 2010:

**Tabella 5 - Parametri riproduttivi 2011**

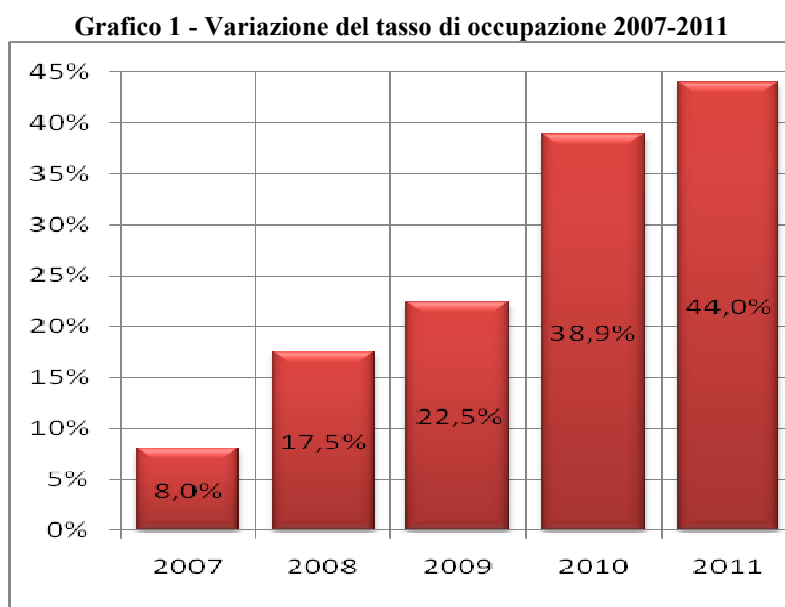
nidi installati	209
nidi occupati	93
uova deposte	327
uova schiuse	251
pulli involati	199
dimensione media covata	3,80
dimensione media nidata	3,14
<b>successo riproduttivo</b>	<b>2,49</b>
tasso di schiusa	77%
tasso d'involto	79%





La percentuale di nidi artificiali occupati nel 2011 è stata del 44 % pari a 93 nidi artificiali su 209 nidi totali, con un incremento percentuale del 6,1% rispetto al dato di occupazione del 2010 che era del 38,9% con 70 nidi occupati.

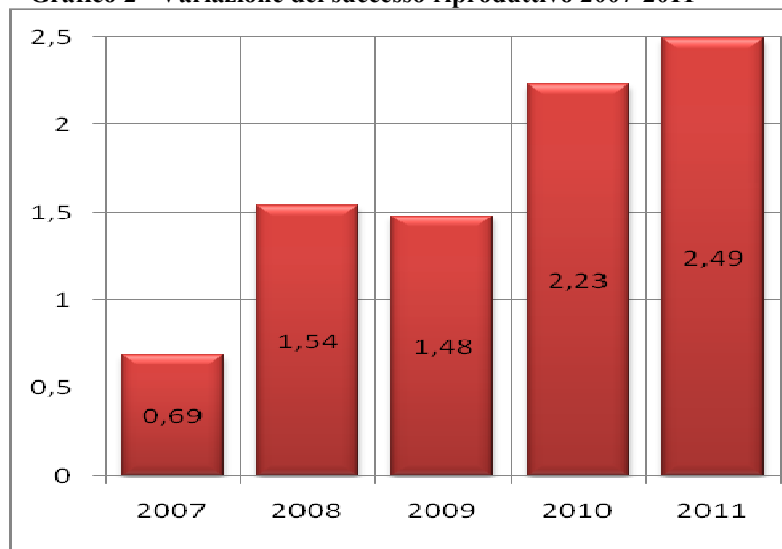
Nel **Grafico 1** è rappresentata la variazione del tasso di occupazione dei nidi artificiali nel periodo 2007-2011.



Nel **Grafico 2** è invece rappresentata la variazione del successo riproduttivo delle coppie che si sono riprodotte nei nidi artificiali nel periodo 2007-2011



Grafico 2 - Variazione del successo riproduttivo 2007-2011



La possibilità di monitorare i nidi artificiali consente anche di effettuare l'inanellamento dei pulli, tale attività è di grande importanza sotto il profilo scientifico poiché consente di ottenere diversi dati ad esempio sulla migrazione, età e fedeltà alla colonia di appartenenza. Complessivamente durante la stagione 2011 sono stati inanellati 396 grillai, dei quali 59 adulti, 29 maschi e 30 femmine, per un totale di 1.589 grillai inanellati a partire dal 2006.

Di seguito il riepilogo dei grillai inanellati dal 2006 al 2011:

2006 – 143

2007 – 170

2008 – 269

2009 – 208

2010 – 403

2011 – 396

Totale grillai inanellati dal 2006 al 2011: **1.193**

Contestualmente all'inanellamento con anello metallico Ispra, è stato effettuato anche il marcaggio del soggetto inanellato con apposizione di un ulteriore anello colorato di rosso con codice





alfanumerico rosso. Il colore rosso è quello ufficialmente assegnato per la specie grillaio all'Italia peninsulare ed autorizzato alla LIPU dall'Ispra.

Tale attività quest'anno è stata possibile solo ad un numero limitato di soggetti (n= 105).

### **3. Recupero dei pulli caduti dai nidi**

Le attività di recupero sono state effettuate dai volontari della sezione LIPU di Gravina coordinati da Pino Giglio e Stefania Pellegrino, referenti rispettivamente per Gravina e Altamura, in coordinamento con gli uffici della Polizia Municipale delle due città, dei rispettivi comandi stazione del Corpo Forestale dello Stato e del CTA di Altamura. Sono stati coinvolti nelle attività anche altri soci lipu e decine di ragazzi. Questa attività è quella che maggiormente impegna i volontari per circa tre mesi, da giugno ad agosto, con interventi giornalieri. Per tutti gli animali recuperati si è provveduto sempre al loro trasporto e consegna presso l'Osservatorio Faunistico Regionale di Bitetto (Ba) dove opera il Centro di Recupero della fauna selvatica, sotto la direzione del Responsabile geom. Giuseppe Inglese e con la consulenza del veterinario dott. Vincenzo Costantini. Le attività sono consistite nel ritiro dei pulli presso gli uffici della Polizia Municipale dove i cittadini hanno consegnato gli animali rinvenuti, oppure presso le abitazioni dei cittadini che, non potendo trasportare il selvatico, hanno chiesto un intervento presso il proprio domicilio. In alcuni casi i pulli caduti per strada sono stati riposti nei loro nidi quando ciò è stato possibile, in altri casi alcuni pulli o adulti di grillaio sono stati semplicemente recuperati dai luoghi nei quali spesso cadevano accidentalmente rimanendovi intrappolati (locali chiusi, canne fumarie, atri stretti ed alti) e immediatamente rilasciati, dopo aver verificato che il soggetto fosse in grado di volare.

**In totale nel corso del 2011 fino ad agosto sono stati consegnati al Centro Recupero Selvatici circa 300 grillai.** A questi vanno aggiunti circa 50 grillai per i quali si è intervenuto in salvataggi presso i luoghi dove sono rimasti intrappolati accidentalmente, oppure si è trattato di pulli caduti dal nido e riposti nella loro nicchia di nidificazione o è stata adottata la procedura di adozione presso altre nidiate.

**Il numero complessivo di grillai salvati nel 2011 è stato di circa 350.**

Il picco di arrivo dei pulli è avvenuto nel mese di luglio, nella seconda decade del mese, come avvenuto lo scorso anno, corrispondente al periodo in cui avviene la maggior parte degli involi.





L'attività di recupero ha riguardato anche tutte le altre specie di fauna selvatica che ci sono state consegnate per il tramite dei vari corpi di Polizia, e finalizzato all'immediato trasporto presso il Centro di recupero selvatici di Bitetto. Oltre ai grillai sono stati perciò recuperati alcuni soggetti appartenenti alle seguenti specie: poiana, gufo comune, civetta, gazza, taccola, rondone comune, rondone pallido, colombo torraio, passero domestico, verzellino, verdone, falco pellegrino.

#### **4. Attivazione 2 webcam su nido di grillaio**

Durante la stagione riproduttiva 2011 sono state attivate due webcam, una all'interno di un nido artificiale e una all'esterno dello stesso nido installato nel comune di Gravina in Puglia, allo scopo di poter seguire in diretta ed in video streaming la vita di una coppia di grillai in tutte le sue fasi: corteggiamento, accoppiamento, deposizione, cova, allevamento e involo dei pulli. Il link della webcam era accessibile direttamente dal sito istituzionale del Parco Nazionale dell'Alta Murgia.

Nel nido monitorato dalla webcam la coppia di grillai ha allevato e portato all'involo 5 pulli.

Anche questa attività è stata proposta ai media locali e nazionali con un primo comunicato stampa di lancio della iniziativa, al quale ne sono seguiti altri ottenendo un notevole risalto sui siti internet e sulle maggiori testate giornalistiche locali. L'evento in diretta web è stato seguito assiduamente per circa 3 mesi da migliaia di appassionati e curiosi.

Di seguito una breve rassegna web dell'evento:

1. [http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com\\_content&task=view&id=380&Itemid=272](http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com_content&task=view&id=380&Itemid=272)
2. [http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com\\_content&task=view&id=388&Itemid=242](http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com_content&task=view&id=388&Itemid=242)
- 3.
4. <http://www.notizie-online.it/content/view/26960/110/>
5. <http://www.gravinalife.it/magazine/notizie/il-parco-per-il-grillaio/>
6. [http://www.mister-x.it/notizie/ultime\\_oggi.asp?id=932847&category=Prima%20Pagina](http://www.mister-x.it/notizie/ultime_oggi.asp?id=932847&category=Prima%20Pagina)
7. <http://www.baritoday.it/cronaca/gravina-falchi-grillai-lasciano-nido.html>
8. <http://www.santeramo.it/index.php?id=13&iddoc=2974>
9. <http://www.lipu.it/news/no.asp?1183>





10. <http://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/notizia.php?IDNotizia=443127&IDCategoria=11>
11. <http://www.parks.it/parco.nazionale.alta.murgia/dettaglio.php?id=13701>
12. <http://www.altamuralife.it/magazine/notizie/in-diretta-web-la-nascita-dei-falchi-grillai/>
13. [http://www.barinotizie.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=623:parco-alta-murgia-i-grillai-qsptiatq-dalle-webcam-pronti-a-spiccare-il-volo&catid=5:cronaca-bari&Itemid=8](http://www.barinotizie.it/index.php?option=com_content&view=article&id=623:parco-alta-murgia-i-grillai-qsptiatq-dalle-webcam-pronti-a-spiccare-il-volo&catid=5:cronaca-bari&Itemid=8)
14. <http://www.closetonews.it/dettaglio-articolo/la-vita-del-grillaio-in-diretta/a212396da95640a9b88a3179911daa8e.tg>
15. <http://www.officinadellambiente.com/it/articolo.php?idl1=2&idl2=2&id=2454>
16. [http://www.ansa.it/web/notizie/regioni/puglia/2011/07/20/visualizza\\_new.html\\_783360741.html](http://www.ansa.it/web/notizie/regioni/puglia/2011/07/20/visualizza_new.html_783360741.html)

## 5. Liberazioni pubbliche di rapaci

Durante la stagione riproduttiva 2011 nel territorio di Gravina e Altamura sono state effettuate 3 liberazioni pubbliche di rapaci a cura dell'Osservatorio Faunistico Regionale di Bitetto (Ba) in collaborazione con la LIPU di Gravina che si è occupata della divulgazione dell'evento.

La prima liberazione si è tenuta il 14 luglio 2011 a Gravina in Puglia in località Bosco Difesa Grande, la seconda il 16 agosto 2011 ancora a Gravina in località Madonna della Stella, la terza liberazione è stata effettuata il 3 settembre 2011 nel territorio del Parco Nazionale dell'Alta Murgia al Pulo di Altamura. La notizia delle liberazioni è stata diffusa attraverso un comunicato stampa alle testate locali e regionali attraverso mailing list, newsletters e social network.

La seconda liberazione è stata anche trasmessa dal Tg regionale della Puglia, a questo link (minuto 11 e 48 secondi) il servizio trasmesso il 16 agosto alle ore 14,00:

<http://www.rai.tv/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-736cae43-a5d8-44f8-83a6-f54c74e739c6-tgr.html#p=0>

A questo link il comunicato stampa diffuso dall'Ente Parco in occasione della liberazione di settembre:

[http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com\\_content&task=view&id=393&Itemid=1](http://www.parcoaltamurgia.it/index.php?option=com_content&task=view&id=393&Itemid=1)





---

A quest'ultima liberazione pubblica hanno partecipato circa 170 persone, sono intervenuti il sindaco di Altamura Mario Stacca, il direttore dell'Ente Parco Fabio Modesti, il responsabile dell'Osservatorio Faunistico regionale Giuseppe Inglese, il consulente veterinario del CRAS dott. Vincenzo Costantini. La liberazione è stata ripresa e trasmessa dalle telecamere della televisione locale Canale 2.

## **6. Attività divulgativa**

Anche nel 2011 è stato distribuito il volantino prodotto nel 2009 con il quale è stata lanciata la campagna di sensibilizzazione “SALVA ANCHE TU IL GRILLAIO” allo scopo di sensibilizzare i cittadini al recupero dei pulli di grillaio caduti dai nidi, oltre a fornire alcune notizie utili alla conoscenza e alla tutela della specie. La campagna di sensibilizzazione è consistita nella distribuzione dei volantini nei mesi di maggio, giugno, luglio e agosto nei centri storici di Gravina ed Altamura, negli esercizi commerciali e negli studi professionali, chiedendone l'affissione e l'ulteriore diffusione.

L'attività divulgativa è consistita anche nella produzione e diffusione di comunicati stampa relativi alle attività condotte. I comunicati stampa sono stati pubblicati oltre che su alcune testate giornalistiche anche e soprattutto sulle testate web locali, regionali e nazionali. Alcuni comunicati sono stati pubblicati anche sulla pagina web della LIPU [www.lipu.it](http://www.lipu.it).

Per l'eventuale citazione di dati contenuti nella presente relazione si consiglia di indicare la fonte con la seguente dicitura: “Progetto di conservazione “Il Parco per il Grillaio” (*Falco naumanni*) nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia. Report 2011. Giglio G. e Gustin M. - LIPU BirdLife Italia”.





