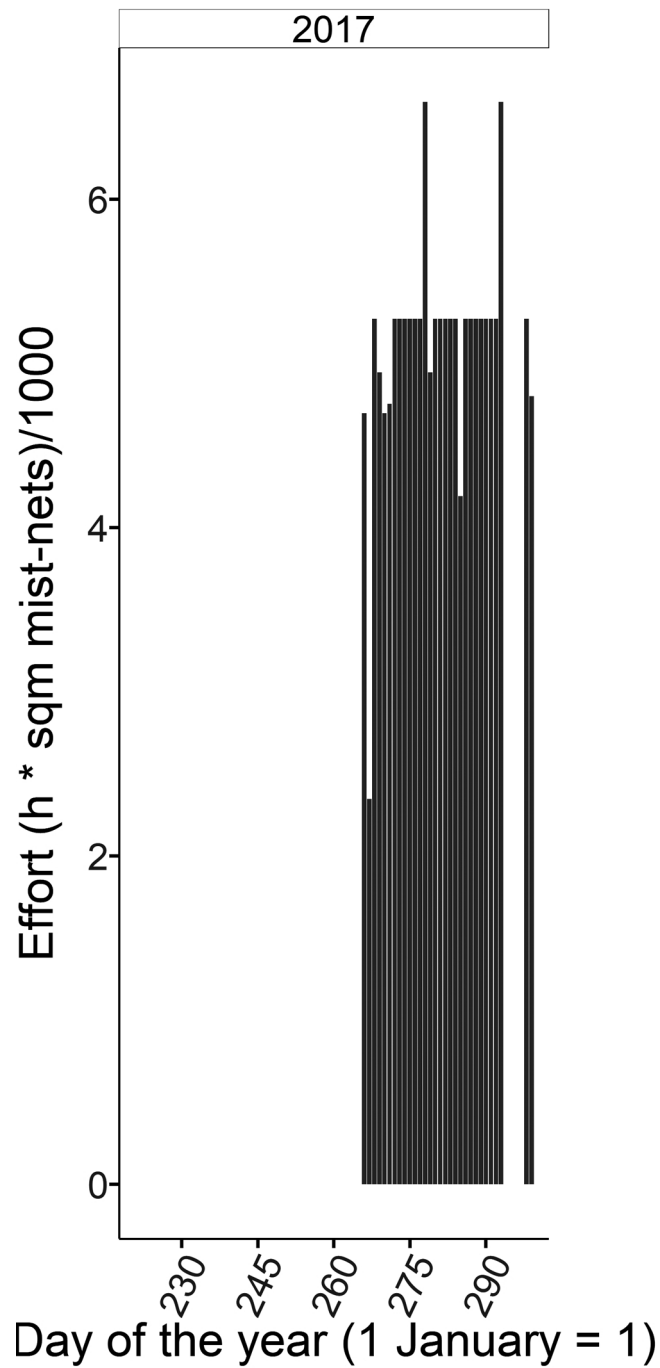


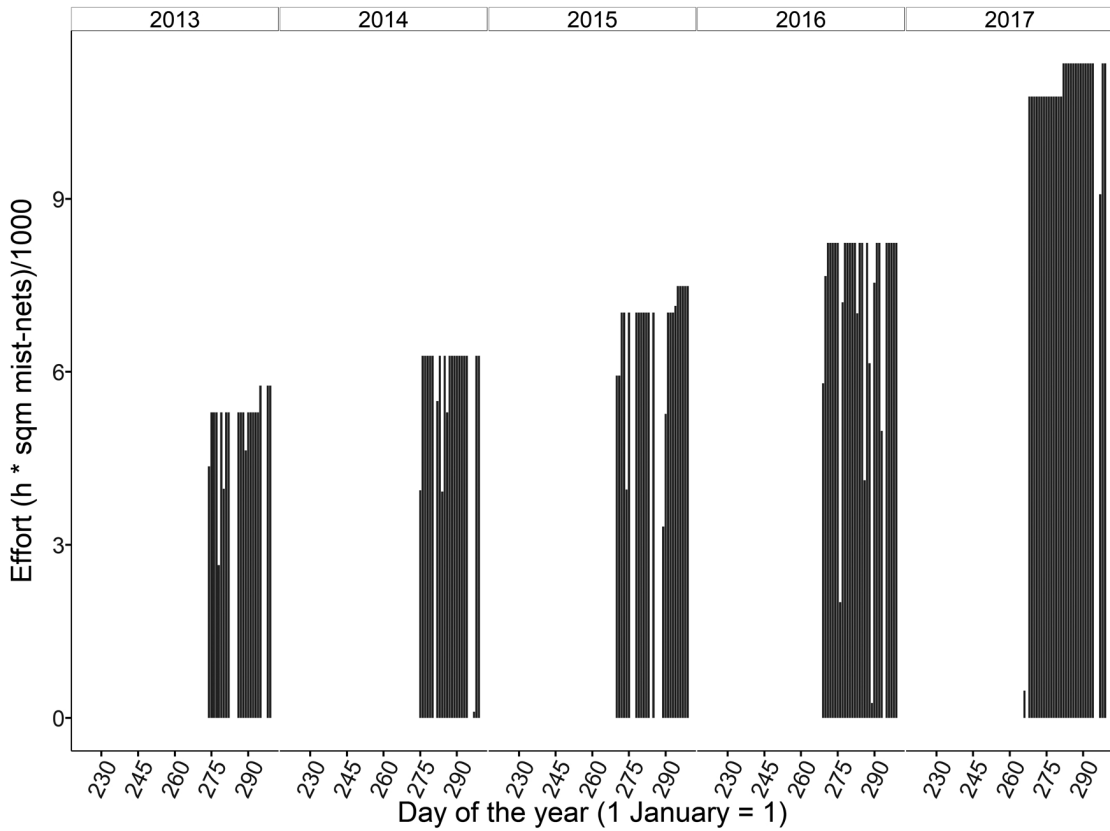
## SUPPORTING INFORMATION 1 / MATERIALI SUPPLEMENTARI 1

Temporal trends in abundance and phenology of migratory birds across the Italian Alps during a 20-year period

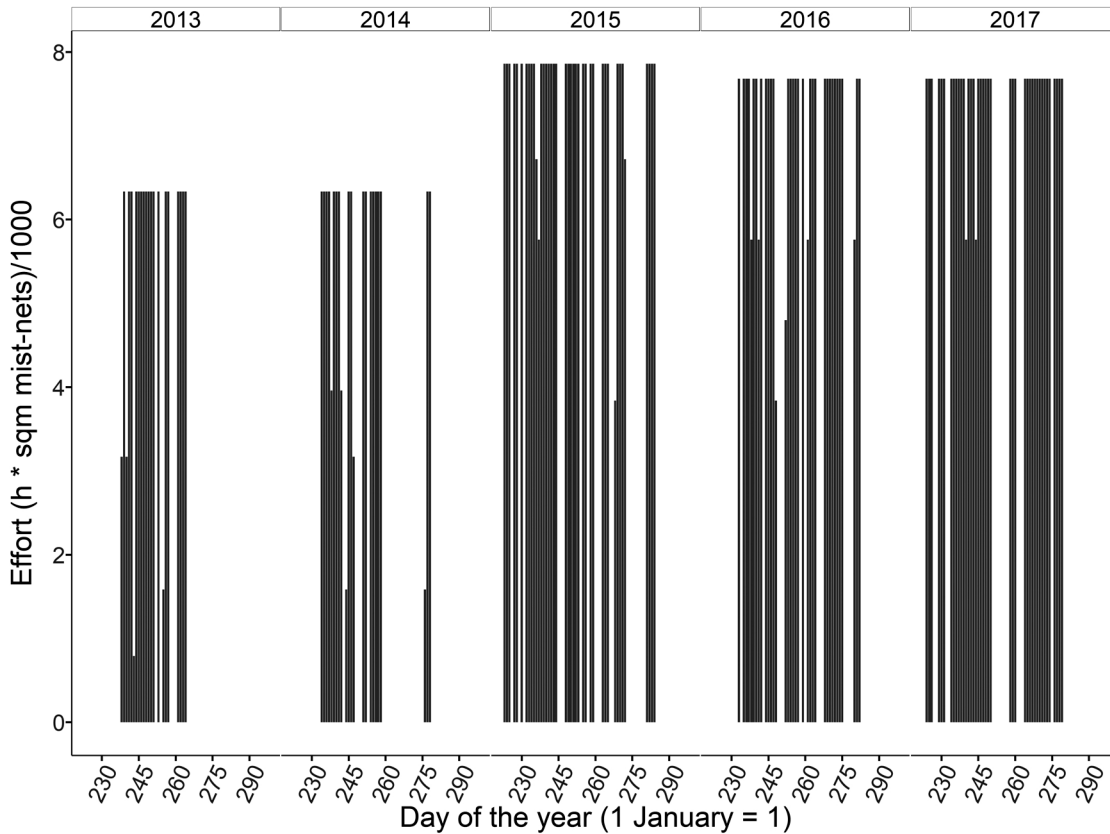
Intensity and duration of sampling in the 15 analyzed stations. / Intensità e durata del campionamento nelle 15 stazioni analizzate.



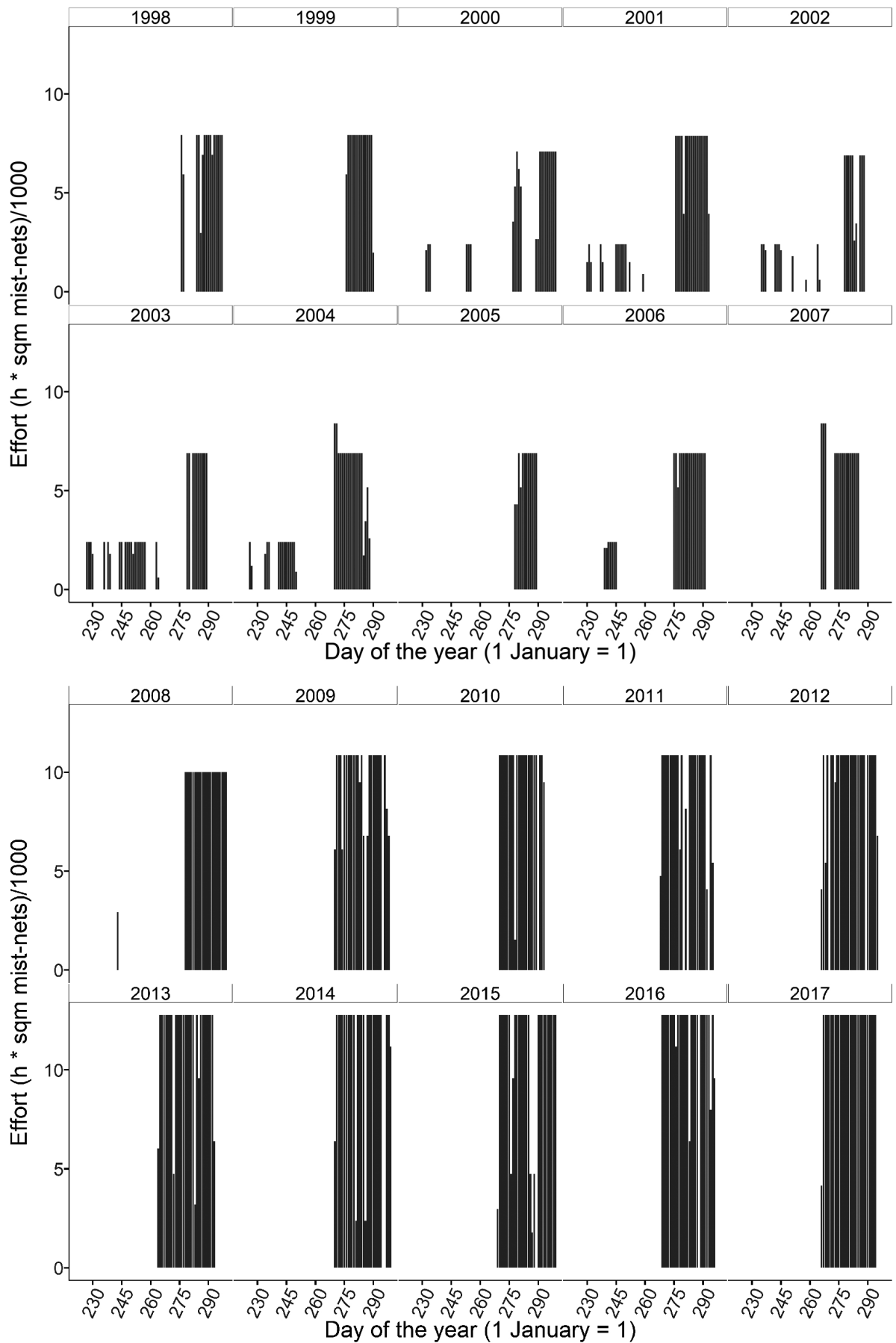
Daily sampling effort (hours of activity × mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Malga Confin ringing station, during 2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura × superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Malga Confin, nel 2017.



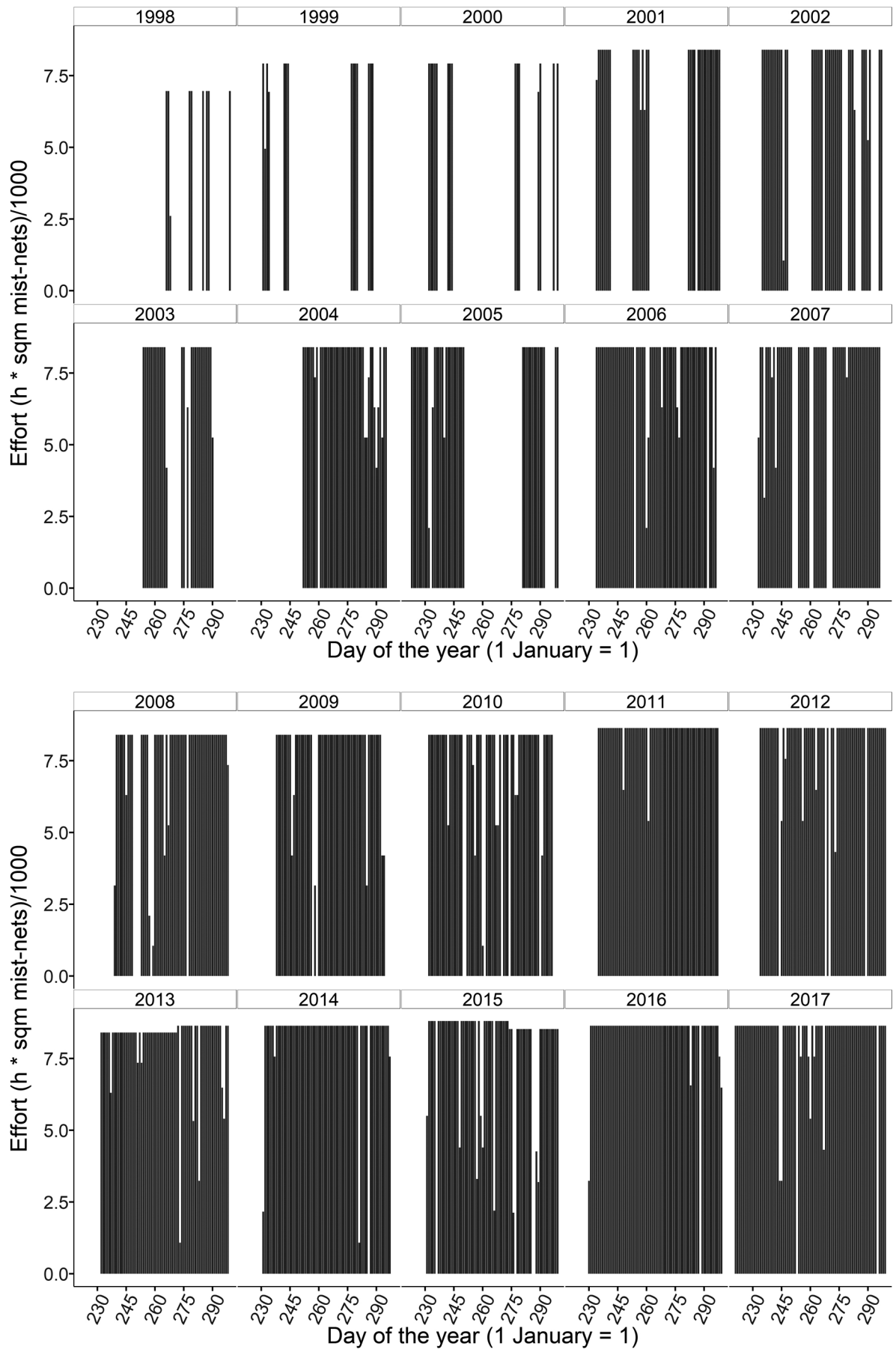
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in  $m^2 / 10,000$ ) for Monte Pizzoc ringing station, during the period 2013-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in  $m^2 / 10000$ ) per la stazione Monte Pizzoc, nel periodo 2013-2017.



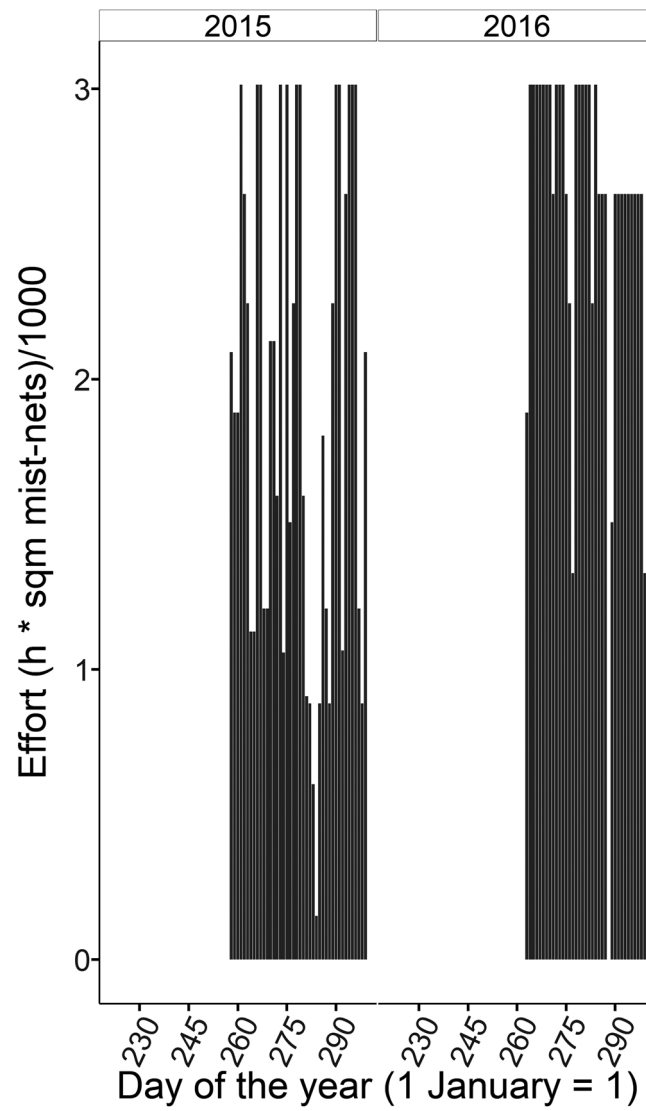
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in  $m^2 / 10,000$ ) for Passo Gardena ringing station, during the period 2013-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in  $m^2 / 10000$ ) per la stazione Passo Gardena, nel periodo 2013-2017.



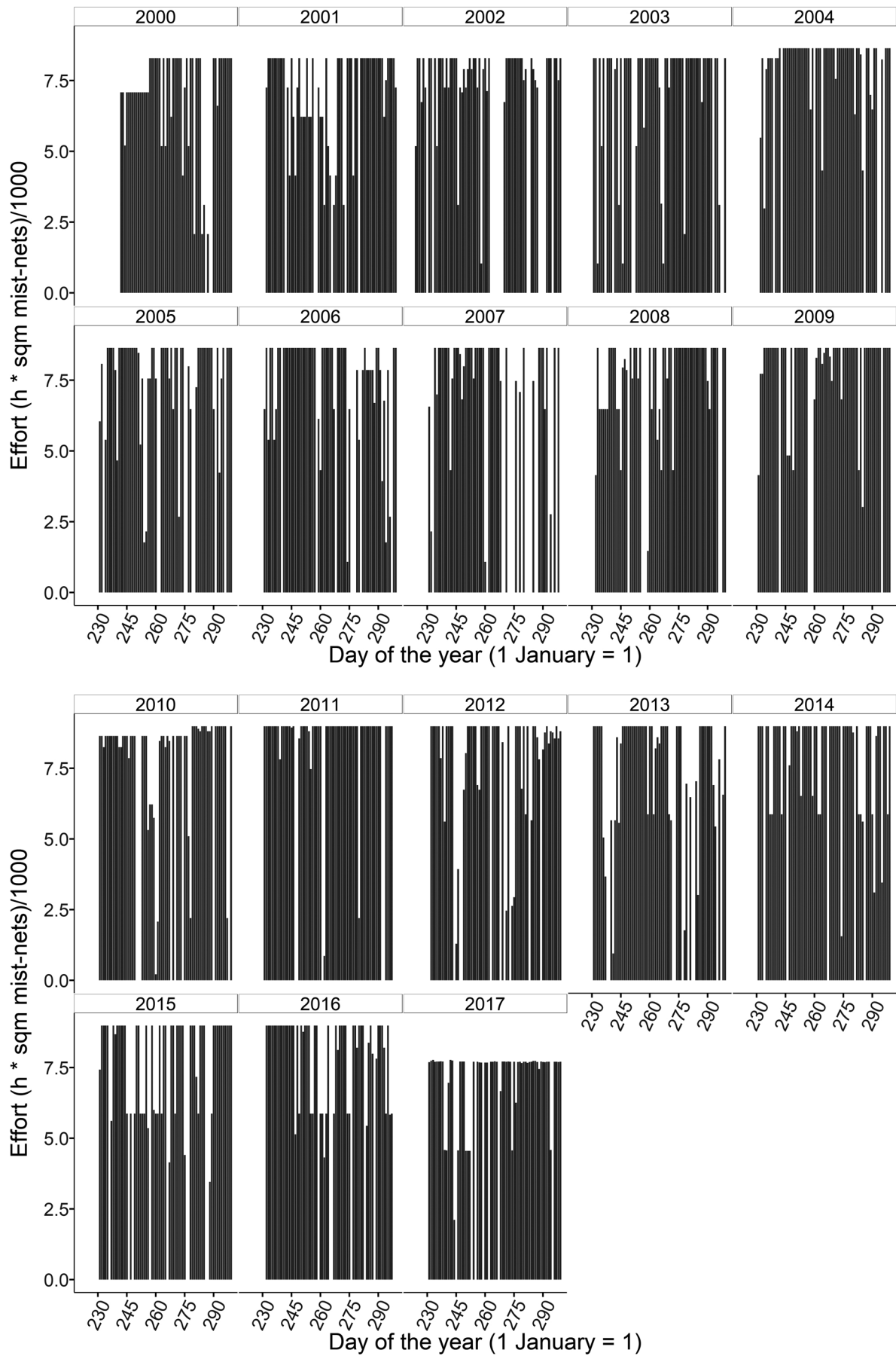
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Passo del Brocon ringing station, during the period 1998-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Passo del Brocon, nel periodo 1998-2017.



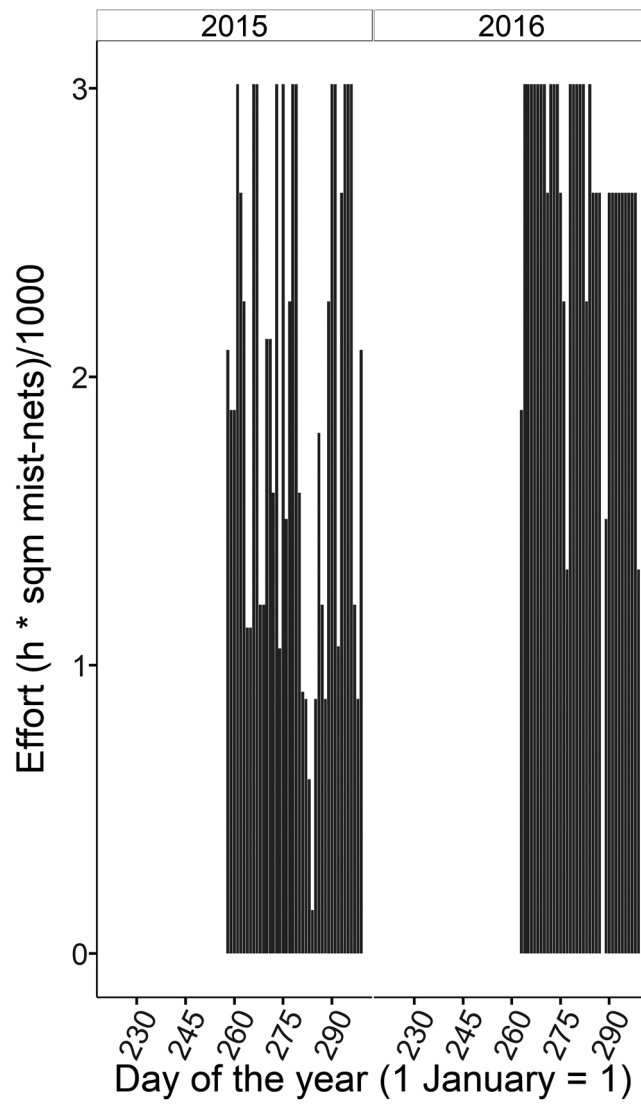
Daily sampling effort (hours of activity × mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Bocca di Caset ringing station, during the period 1998-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura × superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Bocca di Caset, nel periodo 1998-2017.



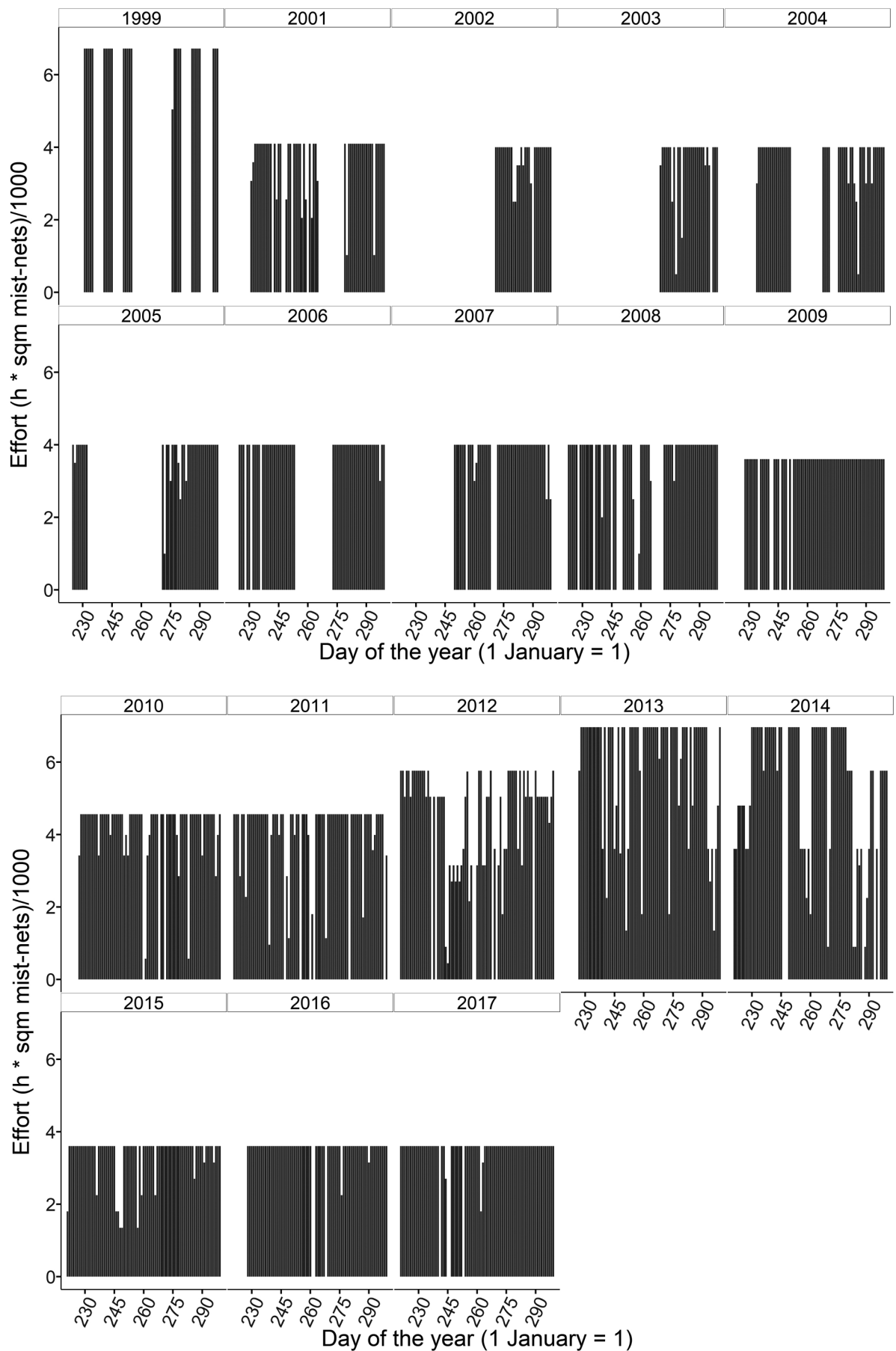
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Passo della Berga ringing station, during the period 2015-2016. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Passo della Berga, nel periodo 2015-2016.



Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in  $m^2 / 10,000$ ) for Passo di Spino ringing station, during the period 2000-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in  $m^2 / 10000$ ) per la stazione Passo di Spino, nel periodo 2000-2017.

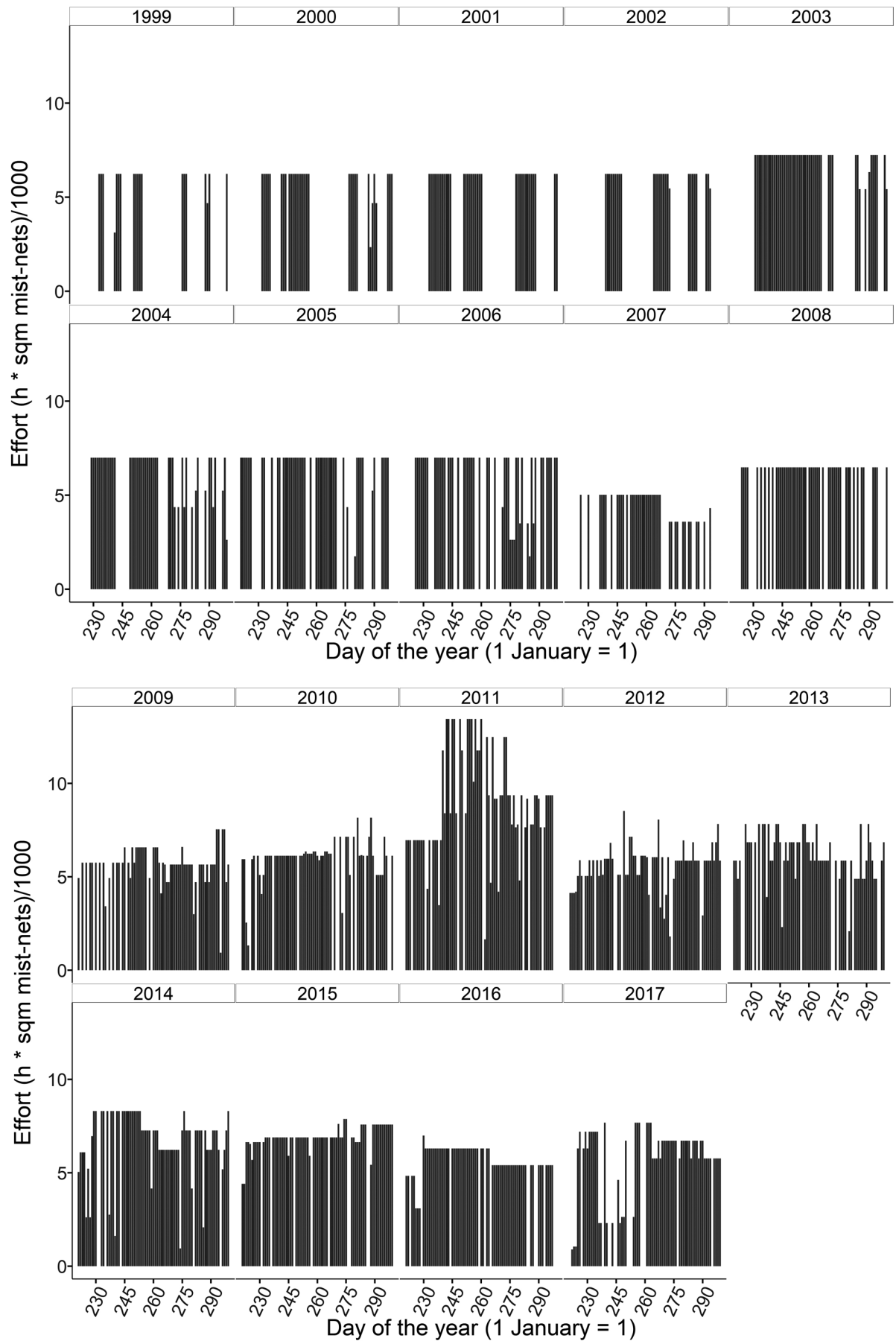


Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Poncetta ringing station, during the period 2015-2016. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Poncetta, nel periodo 2015-2016.

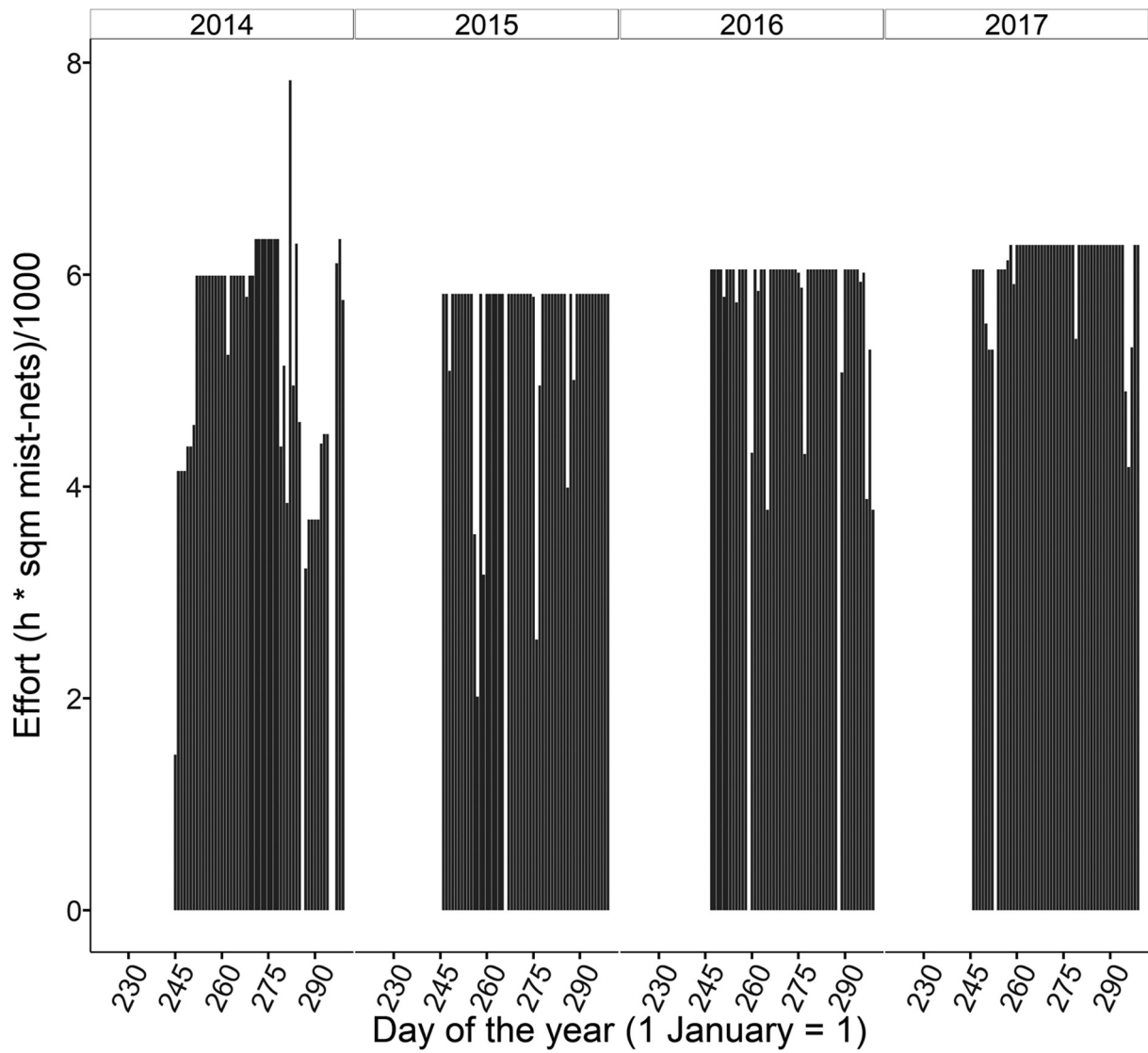


Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for La Passata ringing station, during the period 1999-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione La Passata, nel periodo 1999-2017.

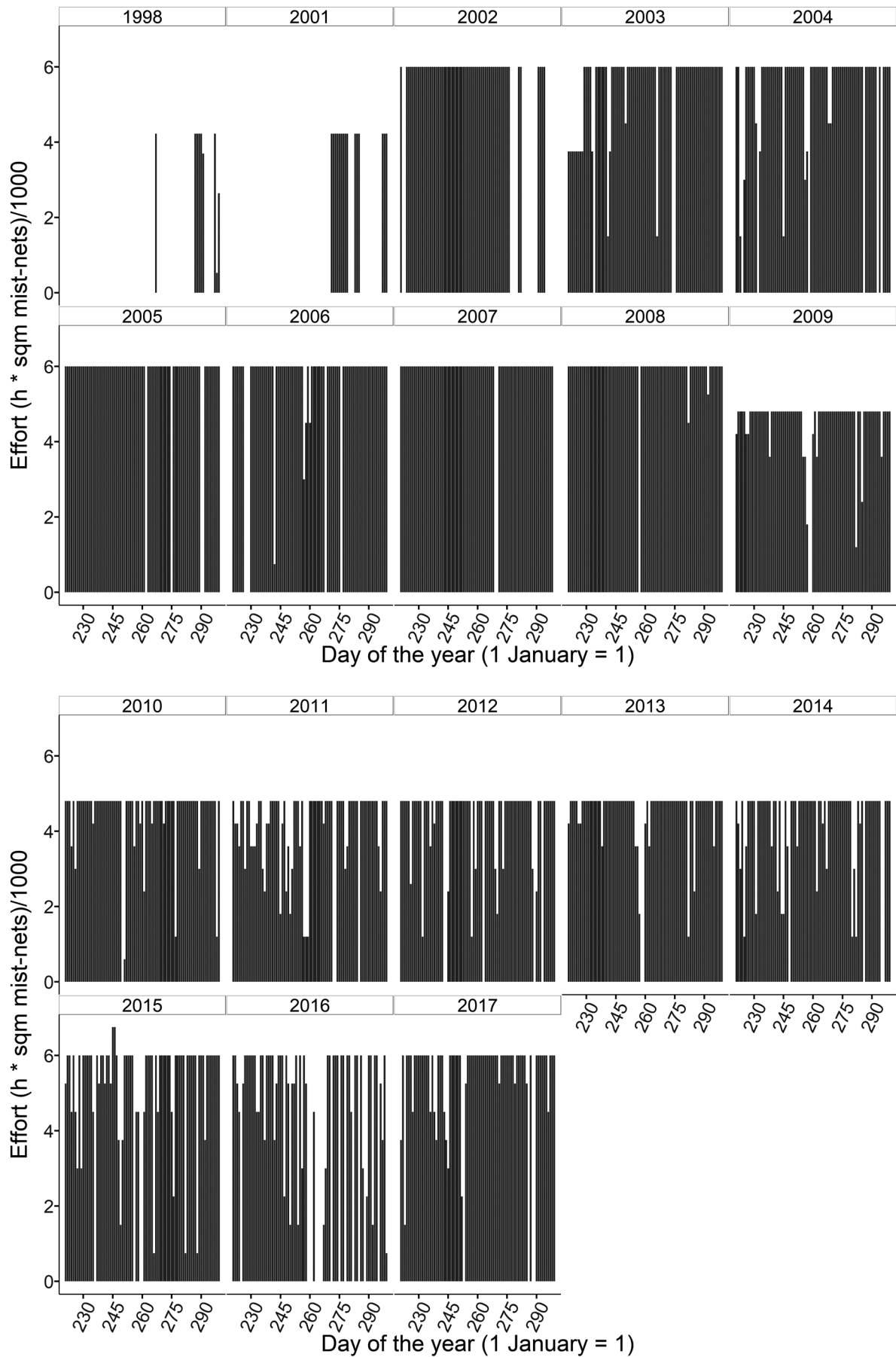




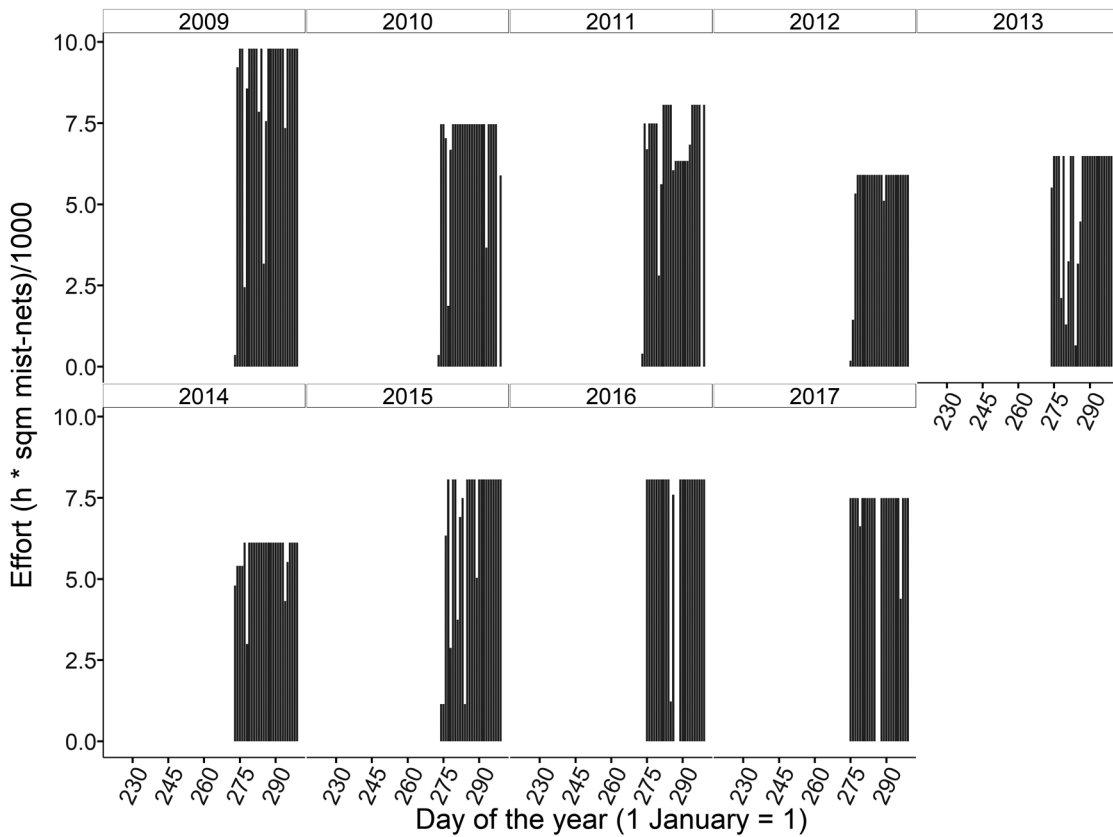
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Capannelle ringing station, during the period 1999-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Capannelle, nel periodo 1999-2017.



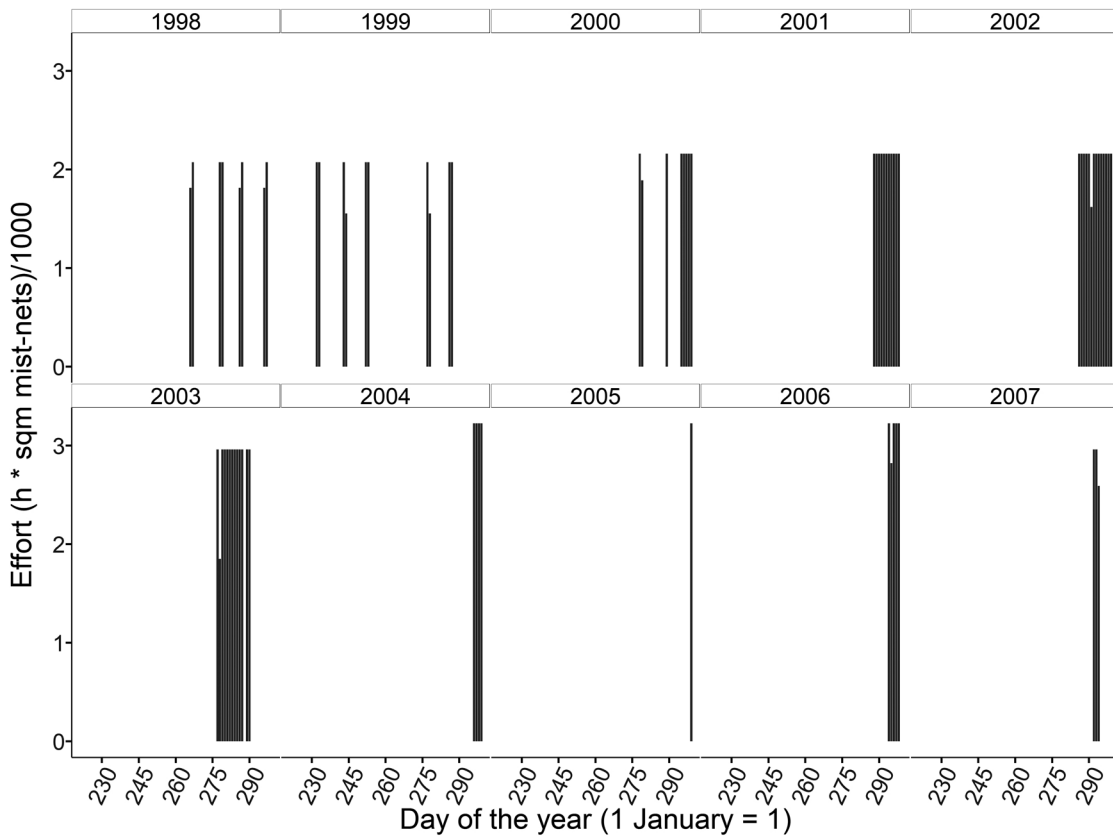
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in  $m^2 / 10,000$ ) for Lambrone ringing station, during the period 2014-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in  $m^2 / 10000$ ) per la stazione Lambrone, nel periodo 2014-2017.



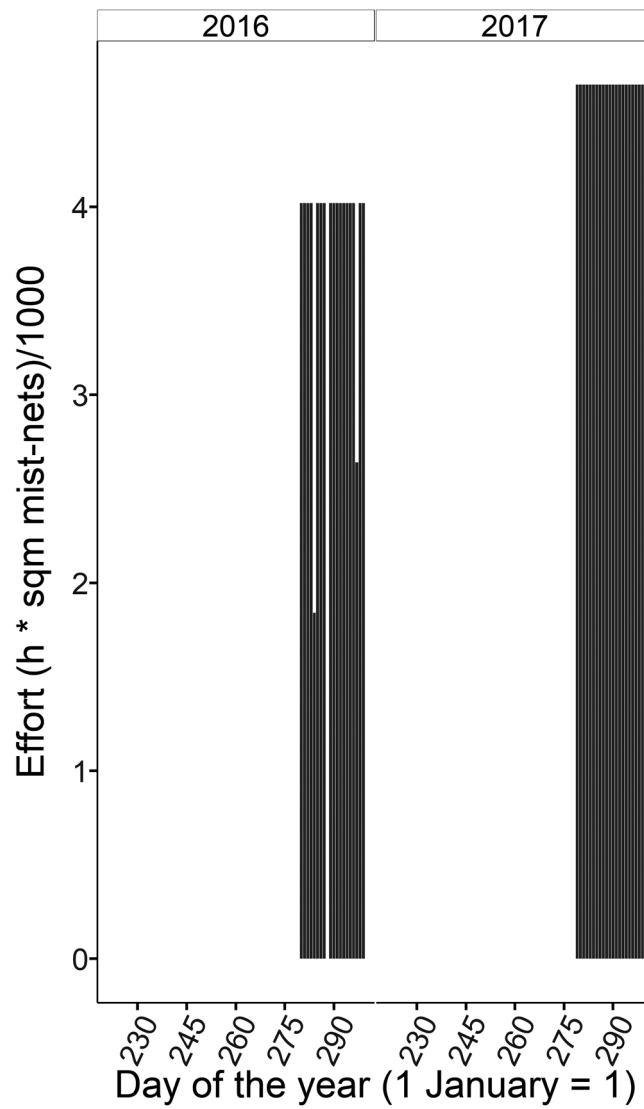
Daily sampling effort (hours of activity × mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Isolino ringing station, during the period 1998-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura × superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Isolino, nel periodo 1998-2017.



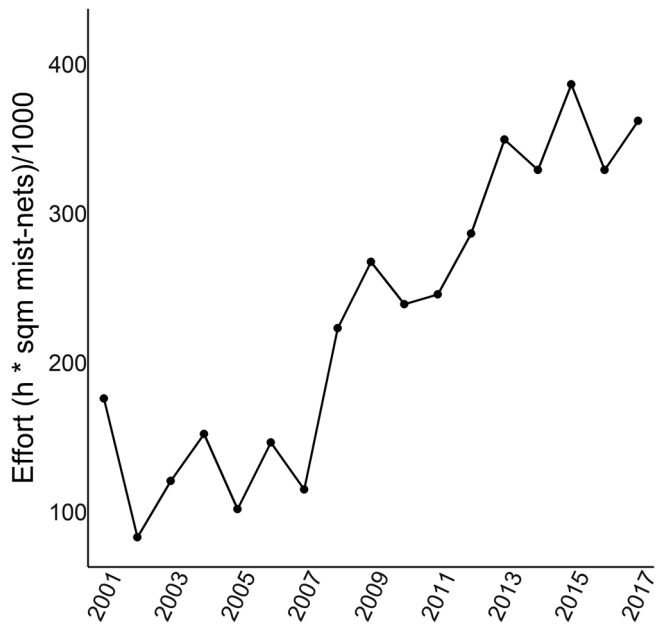
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Colle Vaccera ringing station, during the period 2009-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Colle Vaccera, nel periodo 2009-2017.



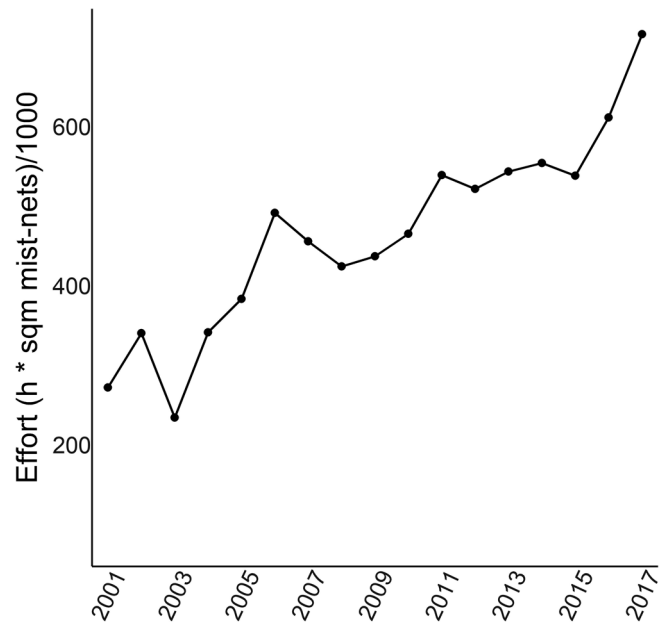
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Colle dell'Ortiga ringing station, during the period 1998-2007. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Colle dell'Ortiga, nel periodo 1998-2007.



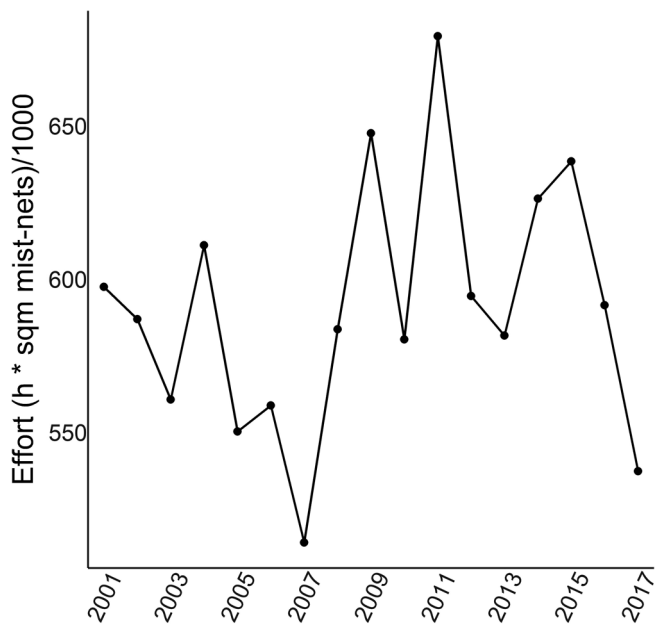
Daily sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Passo del Turchino ringing station, during the period 2016-2017. / Sforzo di campionamento giornaliero (ore di apertura  $\times$  superficie di mist-nets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) per la stazione Passo del Turchino, nel periodo 2016-2017.



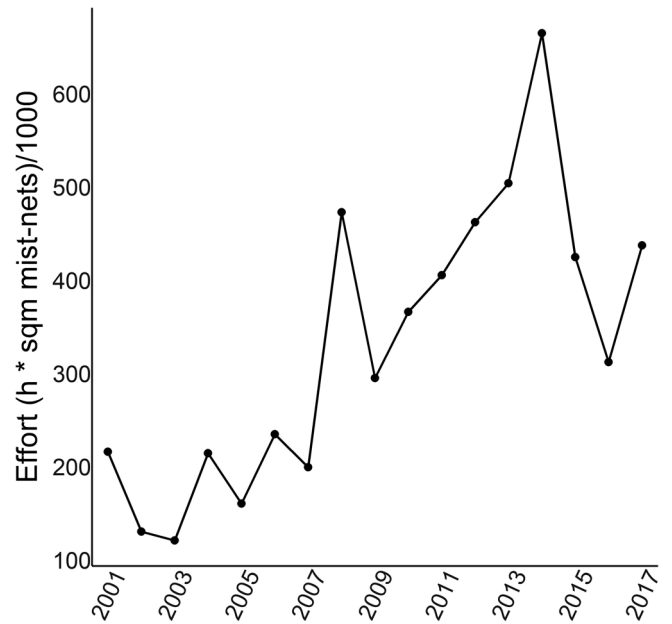
Cumulated yearly sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Passo del Brocon ringing station, during the period 2001-2017. / Sforzo di campionamento (ore di apertura  $\times$  superficie di mistnets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) cumulado a livello annuale per la stazione di Passo del Brocon, nel periodo 2001-2017.



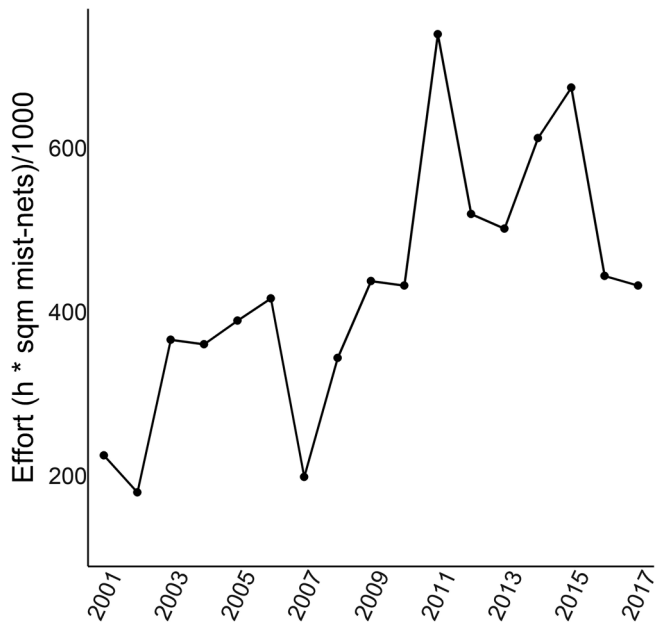
Cumulated yearly sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Bocca di Caset ringing station, during the period 2001-2017. / Sforzo di campionamento (ore di apertura  $\times$  superficie di mistnets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) cumulado a livello annuale per la stazione di Bocca di Caset, nel periodo 2001-2017.



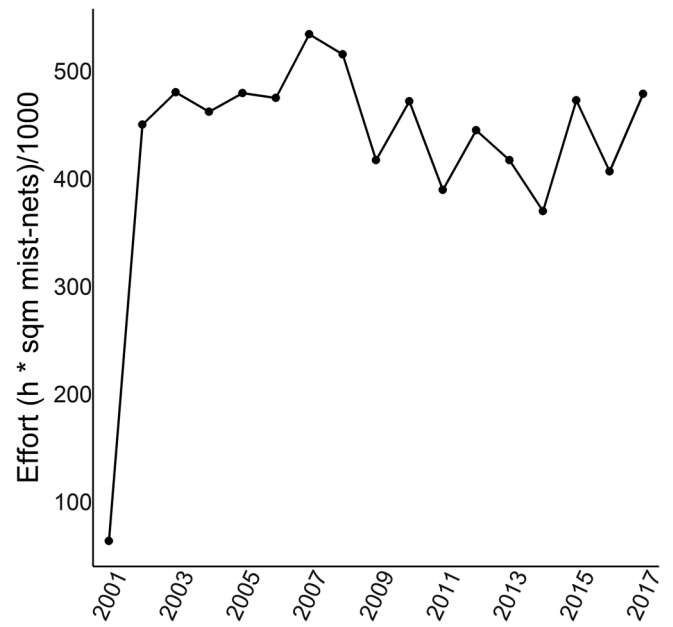
Cumulated yearly sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for Passo di Spino ringing station, during the period 2001-2017. / Sforzo di campionamento (ore di apertura  $\times$  superficie di mistnets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) cumulado a livello annuale per la stazione di Passo di Spino, nel periodo 2001-2017.



Cumulated yearly sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in m<sup>2</sup> / 10,000) for La Passata ringing station, during the period 2001-2017. / Sforzo di campionamento (ore di apertura  $\times$  superficie di mistnets attiva in m<sup>2</sup> / 10000) cumulado a livello annuale per la stazione de La Passata, nel periodo 2001-2017.



Cumulated yearly sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in  $m^2 / 10,000$ ) for Capannelle ringing station, during the period 2001-2017. / Sforzo di campionamento (ore di apertura  $\times$  superficie di mistnets attiva in  $m^2 / 10000$ ) cumulado a livello annuale per la stazione di Capannelle, nel periodo 2001-2017.



Cumulated yearly sampling effort (hours of activity  $\times$  mist-nets surface in  $m^2 / 10,000$ ) for Isolino ringing station, during the period 2001-2017. / Sforzo di campionamento (ore di apertura  $\times$  superficie di mistnets attiva in  $m^2 / 10000$ ) cumulado a livello annuale per la stazione di Isolino, nel periodo 2001-2017.