

Tab. I. Effetto della somministrazione di neurolettici sull'espressione regionale cerebrale di geni immediati precoci (ratto).

| Farmaco  | Tub. Olfatorio e isole minori | Ippo-campo   | SNpr n. entopeduncolare    | Striato Laterale/dorsale   | Striato Ventrale   | N. accumbens septi Shell  | N. accumbens septi Core |  |   |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|--|--|---|-------------------------|--|---|
| BENZOAMIDI SOSTITUIITE                             |                               |  |                            |  |  |   |                         |  |   |
| Sulpiride  | ↓c-fos <sup>59§</sup>         | ↑Fos/<br>FosB <sup>41</sup><br>↔Jun <sup>41</sup><br>↑FRA-1 <sup>41</sup><br>↑JunD <sup>41</sup>   |                            | ↑c-fos <sup>2,83</sup> ; ↔c-fos <sup>85</sup><br>↑zif268 <sup>2</sup><br>↔ETR101 <sup>2</sup> ; ↔TIS8/egr-1 <sup>85</sup><br>↑/↔c-jun <sup>51</sup> ; ↔JunB <sup>85</sup><br>↑JunB <sup>51</sup> ↔JunD <sup>51</sup><br>↔c-fos <sup>22,59,73</sup> ↑c-fos <sup>28</sup><br>↑c-fos <sup>28</sup> ↔c-fos <sup>59</sup><br>↓Fos <sup>59#</sup>  |  | ↑c-fos <sup>2,22</sup><br>↑Fos/ FosB <sup>41</sup><br>↔Jun <sup>41</sup><br>↑FRA-1 <sup>41</sup><br>↑JunD <sup>41</sup><br>↔c-fos <sup>59</sup> ↑c-fos <sup>73</sup>  |                         | ↔c-fos <sup>59</sup>   |   |
| Raclopride   | ↑Fos <sup>34, 48</sup>        |  |                            | ↔Fos <sup>34</sup> ↑c-fos <sup>38</sup>  | ↑c-fos <sup>3,45</sup><br>↑c-fos <sup>38</sup>                       | ↑c-fos <sup>3,28</sup> ↑Fos <sup>34</sup>   |                         |  |   |
| Remoxipride  |                               |  |                            | ↔c-fos <sup>22, 53</sup>   | ↑c-fos <sup>22,53</sup>  | ↑c-fos <sup>22</sup><br>↑Fos <sup>53</sup>  | ↔Fos <sup>53</sup>      |  |   |
| Eticlopride  |                               |  |                            |  | ↑c-fos <sup>82</sup><br>↑zif268 <sup>82</sup>                        |   |                         |  |   |
| YM-43611   |                               |  |                            | ↔c-fos <sup>25</sup>   | ↔c-fos <sup>25</sup>   | ↑c-fos <sup>25</sup>  | ↔c-fos <sup>25</sup>    |  |   |
| Nemonapride  |                               |  |                            | ↑c-fos <sup>25</sup>   | ↑c-fos <sup>25</sup>   | ↑c-fos <sup>25</sup>  | ↑c-fos <sup>25</sup>    |  |   |
| Metoclopramide                                     |                               |  | ↑c-fos <sup>32</sup>       | ↑c-fos <sup>22</sup>   | ↑c-fos <sup>8</sup><br>↑ΔFosB <sup>#10</sup><br>↑c-fos <sup>22</sup> | ↔c-fos <sup>*8</sup>  |                         |  |   |
| BUTIRROFENONI E NEUROLETTICI CLASSICI PENTACICLICI |                               |  |                            |  |  |   |                         |  |   |
| Aloperidolo  | ↑c-fos <sup>9,59§</sup>       | ↑c-fos <sup>35</sup><br>(CA1) ↔/↑<br>(CA1-4) <sup>80</sup><br>↔c-fos <sup>35</sup><br>(CA3), <sup>37</sup><br>↑Fos/<br>FosB <sup>41</sup><br>↔Jun <sup>41</sup><br>↑FRA-1 <sup>41</sup><br>↑JunD <sup>41</sup> | ↑c-fos <sup>32,40,43</sup> | ↑c-fos <sup>1,2,3,4,7,11,12,22,24,30,33,40,42,45,46,54,55,63,71,80,83,85,86,248</sup><br>↑ΔFosB <sup>#10,@#14,19,20,30,#52,#75</sup><br>↑zif268 <sup>1,2,24</sup><br>↑c-jun <sup>2,55</sup> ↔c-jun <sup>27</sup> ↑/↔c-jun <sup>51</sup><br>↑FRA <sup>20</sup><br>↑JunB <sup>20,24,30,51,54,63,85</sup> ↔JunB <sup>#54</sup><br>↑JunD <sup>20</sup> ↔JunD <sup>51</sup><br>↑NGF-1A <sup>30</sup><br>↑Krox-24 <sup>20</sup><br>↔ETR101 <sup>2</sup><br>↑arc <sup>74</sup><br>↑TIS8/egr-1 <sup>85</sup> |  | ↑c-fos <sup>1,3,6,7,*8,9,11,22,24,28,33,42,46,54,58,67,68,84</sup><br>↑zif268 <sup>24</sup><br>↑ΔFosB <sup>20,#52</sup> ↑/↔ΔFosB <sup>#75</sup><br>↑FRA <sup>20,54</sup><br>↑JunB <sup>20,24,54</sup> ↔JunB <sup>#54</sup><br>↑JunD <sup>20</sup> ↔JunD <sup>41</sup><br>↑Krox-24 <sup>20</sup><br>↑Fos/ FosB <sup>41</sup><br>↔Jun <sup>41</sup><br>↑FRA-1 <sup>41</sup> |                         | ↑c-fos <sup>6, 8, 22, 23, 25, 28, 35¶, 36, 37, 38, 43, 49, 50, 53, 56, 57, 58, 59§, 66, 67II, 68, 72, 73, 81, 84, 88</sup><br>↑c-fos <sup>6,*8, 22, 23, 25, 28, 35¶, 36, 37, 38, 43, 49, 50, 53, 56, 57, 58, 72, 59§, 80, 81, 442, 443</sup><br>↑NGFI-B <sup>72,73</sup> | ↑c-fos <sup>25, 35¶, 36, 37, 49, 50, 53, 72, 59§, 80, 442, 443</sup><br>↑NGFI-B <sup>72</sup> |

| Isola major del Calleja                                | Amig-dala               | Talamo (nn. mediani e paraventricolare)  | Laterale   | Setto Mediale        | Setto ipotalamico   | Corteccia cerebrale  |   |   |
|--|-------------------------|--|--|----------------------|---|--|---|---|
|  |                         |  |  |                      |   | Prefrontale mediale  | Entorinale/ piri-forme  | Temporale/ parietale <sup>8</sup>                                       |
| ↔c-fos <sup>59</sup>                                   | ↔c-fos <sup>29</sup>    |  | ↑c-fos <sup>22</sup>   |                      |   | ↔c-fos <sup>13</sup>   | ↑Fos/<br>FosB <sup>41</sup><br>↔ Jun <sup>41</sup><br>↑FRA-1 <sup>41</sup><br>↑JunD <sup>41</sup>                                   | ↓c-fos <sup>8,59</sup>  |
| ↑Fos <sup>34,48</sup>                                  |                         | ↔c-fos <sup>29</sup> ;<br>↑c-fos <sup>17</sup>   | ↔c-fos <sup>28</sup><br><br>↑c-fos <sup>22</sup>   |                      |   | ↔c-fos <sup>13, 22,28</sup><br><br>↔c-fos <sup>13,22</sup>   |   |   |
| ↑c-fos <sup>25</sup>                                   |                         |  | ↔c-fos <sup>25</sup>   | ↔c-fos <sup>25</sup> | ↔c-fos <sup>25</sup>  | ↔c-fos <sup>25</sup>   |   |   |
| ↑c-fos <sup>25</sup>                                   |                         |  | ↔c-fos <sup>25</sup><br>↑c-fos <sup>22</sup>   | ↔c-fos <sup>25</sup> | ↔c-fos <sup>25</sup>  | ↑c-fos <sup>25</sup><br>↔c-fos <sup>22</sup>   | ↔c-fos <sup>*8</sup>  | ↔c-fos <sup>*8</sup>  |
| ↔FRA <sup>20</sup><br>↔c-fos <sup>25</sup><br>59,68,80 | ↑c-fos <sup>33,80</sup> | ↑c-fos <sup>16,17,35</sup> <sup>8</sup><br>↑/↔c-fos <sup>29,533</sup><br><br>67II,68,80<br><br>↑/↔c-fos <sup>3,21</sup><br>#↔<br>ΔFosB <sup>52</sup><br>↔FRA <sup>20</sup> | ↔c-fos <sup>1,3</sup><br>6,9,11,25,37,<br>↑c-fos <sup>5,22</sup><br>28,46,35 <sup>8</sup> ,49, | ↔c-fos <sup>25</sup> | ↑c-fos <sup>25</sup><br><br>21,4,80,81,88<br><br>↔JunB <sup>54</sup><br>↔ ΔFosB <sup>#52</sup><br>↑/↔ΔFosB <sup>#75</sup><br>↔FosB <sup>#78</sup><br>↓arc <sup>74</sup><br>↑AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑NFκB <sup>442,443</sup> | ↔c-fos <sup>11,13</sup><br>15,22,25,28,42<br>35 <sup>8</sup> ,49,54,80,84<br>↑/↔c-fos <sup>3</sup><br>FosB <sup>41</sup><br><br>#78<br>↔Jun <sup>41</sup><br>↑FRA-1 <sup>41</sup><br>↑JunD <sup>41</sup> | ↑c-fos <sup>*8</sup><br>35 <sup>8</sup> ,37,<br>42, 50<br>↑Fos/<br>59#<br>↔FosB<br>fos <sup>72</sup><br>ff↔NG<br>FI-B <sup>72</sup> | ↔c-fos <sup>*8,35</sup> <sup>8</sup><br>↓c-fos <sup>8,59</sup><br>ff↔c- |

(segue Tab. I)

| Farmaco                  | Tub. Olfatorio e isole minori | Ippocampo             | SNpr n. entopeduncolare   | Striato Laterale/dorsale  | Striato Ventrale   | N. accumbens septi Shell  | N. accumbens septi Core   |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|---|--|---|---|
|                          |                               |                       |   | ↑ JunB <sup>57</sup><br>↑ NGFI-B <sup>72</sup><br>↑ FosB <sup>#78</sup> | ↑ c-jun <sup>55</sup><br>↑ JunB <sup>57</sup><br>↑ NGFI-B <sup>72</sup><br>↑ FosB <sup>#78</sup> | ↑ FosB <sup>#78</sup><br>↑ AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑ NFκB <sup>442,443</sup> | ↑ FosB <sup>#78</sup><br>↑ AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑ NFκB <sup>442,443</sup> |
| Melperone                |                               |                       |   | ↔ c-fos <sup>22</sup>   | ↑ c-fos <sup>22</sup>  | ↑ c-fos <sup>22</sup>   |   |
| PENTACICLICI             |                               |                       |   |   |  |   |   |
| (+)Butaclamolo           |                               |                       | ↔ c-fos <sup>85</sup> ; ↔ JunB <sup>85</sup> ; ↔ TIS8/egr-1 <sup>85</sup> |   |  |   |   |
| INDOLI                   |                               |                       |   |   |  |   |   |
| Molindone                |                               |                       |   | ↑ c-fos <sup>22</sup>   | ↑ c-fos <sup>22</sup>  | ↑ c-fos <sup>22</sup>   |   |
| VARI ATIPICI             |                               |                       |   |   |  |   |   |
| Sertindolo               |                               |                       |   | ↑/↔ c-fos <sup>21</sup>   |  |   |   |
| RGH-1756                 |                               | ↔ c-fos <sup>80</sup> |   | ↔/↑ c-fos <sup>80</sup>   | ↑ c-fos <sup>80</sup>  | ↑ c-fos <sup>80</sup>   | ↑ c-fos <sup>80</sup>   |
| Aripiprazolo (OPC-14597) |                               |                       |   |   | ↔ c-fos <sup>11</sup>  | ↔ c-fos <sup>11</sup>   | ↑ c-fos <sup>11</sup>   |
| Perospirone              |                               |                       |   | ↑/↔ c-fos <sup>58,248</sup>   | ↑ c-fos <sup>58,248</sup>  | ↑ c-fos <sup>58</sup>   |   |
| Tiospirone               |                               |                       |   |   | ↑ c-fos <sup>22</sup>  | ↑ c-fos <sup>22</sup>   |   |
| GR103691                 | ↔ c-fos <sup>59,59#</sup>     |                       |   | ↔ c-fos <sup>59,59#</sup>   | ↔ c-fos <sup>59,59#</sup>  | ↔ c-fos <sup>59,59#</sup>   | ↔ c-fos <sup>59,59#</sup>   |
| U-99194A                 |                               |                       |   | ↑/↔ c-fos <sup>15</sup>   | ↑/↔ c-fos <sup>15</sup>  | ↑ c-fos <sup>15</sup>   |   |
| M100907                  |                               |                       |   | ↔ c-fos <sup>77</sup>   |  | ↔ c-fos <sup>77</sup> ↓ <sup>□</sup>  | ↔ c-fos <sup>77</sup> ↓ <sup>□</sup>  |
| E-5842                   |                               |                       |   |   | ↔ c-fos <sup>47</sup>  | ↑ c-fos <sup>47</sup>   | ↑ c-fos <sup>47</sup>   |
| Xanomelina               |                               |                       |   |   | ↔ c-fos <sup>76</sup><br>↔ zif268 <sup>76</sup>  |   | ↑ c-fos <sup>76</sup><br>↑ zif268 <sup>76</sup>                                 |
| Panamesina (EMD 57445)   | ↑ c-fos <sup>65</sup>         | ↑ c-fos <sup>65</sup> |   | ↑ c-fos <sup>65</sup>   |  |   | ↑ c-fos <sup>65</sup>   |
| Nafadotride              |                               |                       |   |   |  |   |   |
| RMI-81,582               |                               |                       |   | ↔ c-fos <sup>22</sup>   | ↑ c-fos <sup>22</sup>  | ↑ c-fos <sup>22</sup>   |   |

| Isola major del Calleja   | Amig-dala            | Talamo (nn. mediani e paraventricolare) | Laterale             | Setto Mediale        | Setto ipotalamico | Corteccia cerebrale   |                                     |                                  |
|---------------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|                           |                      |   |                      |                      |                   | Prefrontale mediale   | Entorinale/piriforme                | Temporale/parietale <sup>χ</sup> |
|                           |                      |   | ↑c-fos <sup>22</sup> |                      |                   | ↑c-fos <sup>22</sup>  |                                     |                                  |
|                           |                      |   | ↑c-fos <sup>22</sup> |                      |                   | ↑c-fos <sup>22</sup>  |                                     |                                  |
|                           |                      |   | ↑c-fos <sup>80</sup> |                      |                   | ↑c-fos <sup>80</sup>  |                                     |                                  |
| ↑c-fos <sup>80</sup>      | ↑c-fos <sup>80</sup> |   | ↑c-fos <sup>80</sup> |                      |                   | ↑c-fos <sup>80</sup>  |                                     |                                  |
| ↑c-fos <sup>11</sup>      |                      |   |                      | ↔c-fos <sup>11</sup> |                   |                       | ↔c-fos <sup>11</sup>                |                                  |
|                           |                      |   | ↑c-fos <sup>22</sup> |                      |                   | ↑c-fos <sup>22</sup>  |                                     |                                  |
| ↔c-fos <sup>59, 59#</sup> |                      |   |                      |                      |                   |                       |                                     | ↔c-fos <sup>χ59, 59#</sup>       |
|                           |                      |   |                      |                      |                   | ↑c-fos <sup>15</sup>  |                                     |                                  |
|                           |                      |   | ↔c-fos <sup>77</sup> |                      |                   | ↔c-fos <sup>77</sup>  | ↔c-fos <sup>77</sup> ↓ <sup>□</sup> |                                  |
|                           |                      |   |                      |                      |                   | ↑c-fos <sup>47</sup>  |                                     |                                  |
|                           |                      |   |                      |                      |                   | ↑c-fos <sup>76</sup>  |                                     |                                  |
|                           |                      |   |                      |                      |                   | ↑zif268 <sup>76</sup> |                                     |                                  |
| ↑c-fos <sup>65</sup>      | ↑c-fos <sup>65</sup> |   | ↑c-fos <sup>65</sup> |                      |                   | ↑c-fos <sup>65</sup>  | ↑c-fos <sup>65</sup>                | ↑c-fos <sup>65</sup>             |
| ↑c-fos <sup>87</sup>      |                      |   |                      |                      |                   |                       |                                     |                                  |
|                           |                      |   | ↑c-fos <sup>22</sup> |                      |                   | ↑c-fos <sup>22</sup>  |                                     |                                  |

(segue Tab. I)

| Farmaco   | Tub. Olfatorio e isole minori   | Ippocampo            | SNpr n. entopeduncolare | Striato Laterale/dorsale   | Striato Ventrale   | N. accumbens septi Shell  | N. accumbens septi Core   |
|---|---|----------------------|-------------------------|--|--|---|---|
| NNC 22-0031   |   |                      |                         | ↑/↔c-fos <sup>21</sup>   |  |   |   |
| cis-8-OH-PBZI   |   |                      |                         | ↔/↑c-fos <sup>62</sup>   | ↑c-fos <sup>62</sup>   | ↑c-fos <sup>62</sup>  | ↑/↔c-fos <sup>62</sup>  |
| Amperozide  |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>18</sup>   |  | ↔c-fos <sup>18</sup>  | ↔c-fos <sup>18</sup>  |
| PTAC  |   |                      |                         |  |  | ↓c-fos <sup>60,61</sup>   |   |
| Risperidone   |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>22</sup> ;<br>↔/↑c-fos <sup>84</sup><br>↔/↑ΔFosB <sup>75</sup><br>↑c-fos <sup>28,58</sup>  | ↑c-fos <sup>22,28,58</sup>   | ↑c-fos <sup>22,28,58</sup> ; ↔/↑c-fos <sup>84</sup><br>↔ΔFosB <sup>75</sup>   |   |
| Ritanserina   |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>28,88</sup>  | ↔c-fos <sup>28</sup>   | ↔c-fos <sup>28</sup>  |   |
| ATIPICI TIAZOLICI   |   |                      |                         |  |  |   |   |
| NRA0045   |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>81</sup>   |  | ↑c-fos <sup>81</sup>  |   |
| NRA0215   |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>81</sup>   |  | ↔c-fos <sup>81</sup>  |   |
| NRA0160   |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>81</sup>   |  | ↔c-fos <sup>81</sup>  |   |
| ATIPICI BENZOAZEPINICI E ALTRI TRICICLICI                     |   |                      |                         |  |  |   |   |
| Clozapina (e il metabolita desmetil-clozapina <sup>26</sup> ) | ↑Fos <sup>48</sup><br>↔/↑c-fos <sup>59,62</sup><br>↔/↑c-fos <sup>59,62,76</sup> | ↑c-fos <sup>80</sup> |                         | ↔c-fos <sup>3,9,11,22,26,33,42,46,39,54</sup><br>↔/↑c-fos <sup>55,80</sup><br>↔ΔFosB <sup>10,21,52,75</sup><br>↑zif268 <sup>1</sup><br>↑FRA <sup>20,54</sup><br>↑JunB <sup>20</sup><br>↔JunB <sup>54</sup><br>↑Krox-24 <sup>20</sup><br>↔arc <sup>74</sup> |  | ↑c-fos <sup>1,3,6,9,11,20,22,26,28,31,33,42,46,39,54,58,68,84</sup><br>↔c-fos <sup>54</sup><br>↑FRA <sup>20,54</sup><br>↑Krox-24 <sup>20</sup><br>↔ΔFosB <sup>20,75</sup><br>↑ΔFosB <sup>52</sup><br>↓ΔFosB <sup>75</sup><br>↔JunB <sup>20</sup><br>↔JunD <sup>20</sup> |   |
| Fluperlapina  |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>6,22,23,25,49,53,59,68,72,73,80,81,84</sup><br>↑/↔c-fos <sup>50,58,88</sup><br>↔NGFI-B <sup>72</sup><br>↔FosB <sup>78</sup>  | ↔c-jun <sup>55</sup><br>↔NGFI-B <sup>72</sup><br>↔FosB <sup>78</sup> | ↑c-fos <sup>5,22,50,58</sup><br>↔c-fos <sup>25,49,53,59,72,80,84</sup><br>↔FosB <sup>78</sup><br>↑AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑NFκB <sup>442,443</sup>   | ↑c-fos <sup>23,25,49,72,50,53,59,73,80,81,442,443</sup><br>↑NGFI-B <sup>72</sup><br>↔FosB <sup>78</sup><br>↑AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑NFκB <sup>442,443</sup> |
| Quetiapina  |   |                      |                         | ↔c-fos <sup>22</sup>   | ↑c-fos <sup>22</sup>   | ↑c-fos <sup>22</sup><br>#↑ΔFosB <sup>52</sup>   |   |
| Olanzapina  |   |                      |                         | ↔/↑c-fos <sup>55</sup> ; ↔/↑ΔFosB <sup>75</sup><br>↔arc <sup>74</sup>  |  | ↑c-fos <sup>5,46</sup> ; ↔ΔFosB <sup>75</sup>   |   |

| Isola major del Calleja   | Amig-dala                  | Talamo (nn. mediani e paraventricolare) | Laterale   | Setto Mediale        | Setto ipotalamico    | Corteccia cerebrale   |  |  |
|---|----------------------------|---|--|----------------------|----------------------|---|--|--|
|   |                            |   |  |                      |                      | Prefrontale mediale   | Entorinale/piriforme   | Temporale/parietale <sup>x</sup>               |
|   |                            |   |  |                      |                      | ↑c-fos <sup>21</sup>  |  |  |
|   |                            |   |  |                      |                      | ↑c-fos <sup>62</sup>  |  |  |
| ↔c-fos <sup>18</sup>  | ↔c-fos <sup>18</sup>       |   | ↑c-fos <sup>18</sup>   |                      |                      | ↑c-fos <sup>18</sup>  |  |  |
|   |                            |   | ↔c-fos <sup>22</sup><br>↑c-fos <sup>28</sup>   |                      |                      | ↔c-fos <sup>22,28</sup> ;<br>↔/↑ c-fos <sup>84</sup><br>↔ΔFosB <sup>#75</sup>   |  |  |
|   |                            | ↔c-fos <sup>29</sup>                    | ↔c-fos <sup>28</sup>   |                      |                      | ↔c-fos <sup>28,88</sup>   |  |  |
|   |                            |   |  |                      |                      | ↑c-fos <sup>81</sup>  |  |  |
|   |                            |   |  |                      |                      | ↑c-fos <sup>81</sup>  |  |  |
|   |                            |   |  |                      |                      | ↑c-fos <sup>81</sup>  |  |  |
| ↑c-fos <sup>6,25,31,48,59,59#6,68,80</sup><br>↑FRA <sup>20</sup>                      | ↑c-fos <sup>33,44,80</sup> | ↑c-fos <sup>16,17,29</sup>              | ↑c-fos <sup>1,3,6,9,11,22,25,42,31,33,46,39#49,68,80</sup><br>↔c-fos <sup>28</sup><br>#↑ ΔFosB <sup>52</sup><br>↑FRA <sup>20</sup> | ↔c-fos <sup>25</sup> | ↑c-fos <sup>25</sup> | ↑c-fos <sup>3,6,9,11,15,22,25,26,28,31,42,46,39#49,54,80,81,84,88,442,443</sup><br>↔c-fos <sup>#54</sup><br>↑JunB <sup>54</sup><br>↔JunB <sup>#54</sup><br>↑FRA <sup>#54</sup><br>↑ΔFosB <sup>#52</sup> ; | ↑c-fos <sup>42,50</sup><br>↑FosB <sup>#78</sup><br>ff↔NGFI-B <sup>72</sup> | ↓c-fos <sup>59</sup><br>ff↔c-fos <sup>72</sup> |
| ↔c-fos <sup>25,49,50,53,59,72</sup> ; ↔/↑c-fos <sup>80</sup><br>↔NGFI-B <sup>72</sup> |                            |   |  |                      |                      | ↑AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑NFκB <sup>442,443</sup>  | ↔ΔFosB <sup>#75</sup><br>↑FosB <sup>#78</sup><br>↓arc <sup>74</sup>        |  |
|   |                            |   | ↑c-fos <sup>22</sup>   |                      |                      | ↑c-fos <sup>22</sup>  |  |  |
|   |                            |   | ↑c-fos <sup>22</sup><br>#↑ ΔFosB <sup>52</sup>   |                      |                      | ↑c-fos <sup>22</sup><br>#↑ ΔFosB <sup>52</sup>  |  |  |
|   | ↑c-fos <sup>46</sup>       |   | ↑c-fos <sup>5,46</sup>   |                      |                      | ↑c-fos <sup>5,46</sup> ;<br>↔ΔFosB <sup>#75</sup>   |  |  |

(continua)

(segue tab. I)

| Farmaco                  | Tub. Olfattorio e isole minori | Ippo-campo | SNpr n. entopeduncolare | Striato  |   | N. accumbens septi   |  |
|--------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------|--|---|--|--|
|                          |                                |            |                         | Laterale/dorsale   | Ventrale                                      | Shell  | Core   |
|                          |                                |            |                         | ↑c-fos <sup>5,46</sup>   | ↑c-fos <sup>5,46</sup><br>↔JunB <sup>55</sup> | ↑AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑NFκB <sup>442,443</sup>   | ↑AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑NFκB <sup>442,443</sup> |
| Mosapramina (Y-516)      |                                |            |                         | ↔c-fos <sup>84</sup>   | ↔c-fos <sup>84</sup>                          | ↑c-fos <sup>84</sup>   |  |
| Rimcazolo                |                                |            |                         |  |   |  |  |
| Loxapina                 |                                |            |                         | ↑c-fos <sup>22</sup>   | ↑c-fos <sup>22</sup>                          | ↑c-fos <sup>22</sup>   |  |
| FENOTIAZINE              |                                |            |                         |  |   |  |  |
| Tioridazina              |                                |            |                         | ↔c-fos <sup>22,28</sup>  | ↔c-fos <sup>28</sup>                          | ↑c-fos <sup>22,28</sup>  |  |
| Flufenazina              |                                |            |                         | ↑c-fos <sup>11,24</sup><br>↑zif268 <sup>24</sup><br>↑JunB <sup>24</sup><br>↑c-fos <sup>2,58,73</sup> |   | ↑c-fos <sup>11,22,24,58</sup><br>↑zif268 <sup>24</sup><br>↑JunB <sup>24,58</sup><br>↑c-fos <sup>73</sup> |  |
| Clorpromazina            |                                |            |                         | ↑c-fos <sup>22,28</sup>  | ↑c-fos <sup>22,28</sup>                       | ↑c-fos <sup>22,28</sup>  |  |
| DERIVATI NATURALI        |                                |            |                         |  |   |  |  |
| Stefolidina <sup>f</sup> |                                |            |                         | ↑Fos <sup>69,70</sup>  |   | ↑Fos <sup>70</sup>   |  |

\*Scimmia; <sup>@</sup>Scimmia e ratto; <sup>Ⓜ</sup>Topo; <sup>#</sup>In cronico; <sup>\*</sup>persistente immunoreattività Fos dopo trattamento cronico; <sup>5</sup>effetto tollerato in cronico; <sup>4</sup>Aumento della destro-amfetamina; <sup>□</sup>induzione da fenciclidina; <sup>¶</sup>Bloccato dall'antagonista muscarinico scopolamina; <sup>f</sup>e altre berberine: tetraidropalmatina-berberina

| Isola major del Calleja | Amig-dala | Talamo (nn. mediani e paraventricolare) | Laterale  | Setto Mediale | Setto ipotalamico | Corteccia cerebrale  |                        |                                   |
|-------------------------|-----------|---|---|---------------|-------------------|--|------------------------|-----------------------------------|
|                         |           |   |   |               |                   | Prefrontale mediale  | Entorinale/ piri-forme | Temporale/ parietale <sup>5</sup> |
|                         |           |   |   |               |                   | ↓arc <sup>74</sup><br>↑AP-1 <sup>442,443</sup><br>↑NFκB <sup>442,443</sup><br><br>↑c-fos <sup>84</sup> |                        |                                   |
|                         |           | ↔c-fos <sup>64□</sup>                   |   |               |                   |  | ↔c-fos <sup>64□</sup>  | ↓/↔c-fos <sup>64□</sup>           |
|                         |           | ↑c-fos <sup>29</sup>                    | ↑c-fos <sup>22</sup>                                |               |                   | ↔c-fos <sup>13,22</sup>  |                        |                                   |
|                         |           | ↑c-fos <sup>17</sup>                    | ↑c-fos <sup>22,28</sup><br><br>↔c-fos <sup>11</sup> |               |                   | ↔c-fos <sup>22</sup><br><br>↔c-fos <sup>11,22</sup>  |                        |                                   |
|                         |           | ↑c-fos <sup>17</sup>                    | ↑c-fos <sup>22</sup><br>↔c-fos <sup>28</sup>        |               |                   | ↔c-fos <sup>22,28</sup>  |                        |                                   |
|                         |           |   |   |               |                   |  |                        | ↑ Fos <sup>70ff</sup>             |

metto nelle isole del Calleja, ma riduzione non significativa nel tubercolo olfattorio (l'opposto vale per l'aloiperidolo); \*opposizione all'effetto induttore (a-stefolidina-berberina) <sup>ff</sup>corteccia somatosensoriale e motoria)