Notazioni

$|E| :=$ misura di Lebesgue dell'insieme E

$\fint_E f := \frac{1}{|E|} \int_E f \; dx$

$p' := \frac{p}{p-1}$

frontiera parabolica di $\Omega \times (0,T)$: $\big(\partial\Omega \times (0,T)\big) \cup \big(\Omega \times \{0\}\big)$

G, soluzione fondamentale dell'equazione del calore

Γ_p, funzione di Barenblatt

$B_\rho(x_0)$, palla di centro x_0 e raggio ρ

$DG_+(\Omega, T, \gamma)$, $DG_-(\Omega, T, \gamma)$, $DG(\Omega, T, \gamma)$, classi di De Giorgi

$K_\rho(x_0)$, cubo di centro x_0 e lato 2ρ

$Q^+_\rho(x_0, t_0) := K_\rho(x_0) \times [t_0, t_0 + \rho^2)$

$Q^-_\rho(x_0, t_0) := K_\rho(x_0) \times (t_0 - \rho^2, t_0]$

$Q_\rho(x_0, t_0) := K_\rho(x_0) \times (t_0 - \rho^2, t_0 + \rho^2)$

$Q^+_{\rho,\theta}(x_0, t_0) = K_\rho(x_0) \times [t_0, t_0 + \theta\rho^2)$

$Q^-_{\rho,\theta}(x_0, t_0) = K_\rho(x_0) \times (t_0 - \theta\rho^2, t_0]$

$Q_{\rho,\theta}(x_0, t_0) = K_\rho(x_0) \times (t_0 - \theta\rho^2, t_0 + \theta\rho^2)$

$Q^\pm_\rho, Q^\pm_{\rho,\theta}$ si riferiscono al centro $(0,0)$

$K_\rho := K_\rho(0)$