

Notazione

F	Gradiente della deformazione
\dot{F}	Incremento del gradiente della deformazione
C	Tensore destro di Cauchy
B	Tensore sinistro di Cauchy
$E^{(0)}$	Tensore della deformazione di Hencky
$E^{(1)}$	Tensore della deformazione di Biot
$E^{(2)}$	Tensore della deformazione di Green
$E^{(-2)}$	Tensore della deformazione di Almansi-Hamel
U	Tensore destro della deformazione
V	Tensore sinistro della deformazione
R	Tensore di rotazione della decomposizione polare
T	Tensore delle tensioni di Cauchy
T_R	Primo tensore di Piola- Kirchhoff
$T^{(2)}$	Secondo tensore di Piola- Kirchhoff
$T^{(1)}$	Tensore delle tensioni di Biot
$T^{(0)}$	Tensore delle tensioni coniugato con la deformazione logaritmica
T_K	Tensore delle tensioni di Kirchhoff
$\mathcal{A}(U)$	Misure di deformazione lagrangiane alla Hill
$C^{(m)}$	Tensore dei moduli associati alla coppia coniugata $(T^{(m)}, E^{(m)})$
C^f	Tensore dei moduli associati alla coppia coniugata $(T^f, \mathcal{A}(U))$
C^R	Tensore dei moduli associati alla coppia coniugata (T_R, F)
${}_0C^f$	Tensore dei moduli istantanei alla coppia coniugata $(T^f, \mathcal{A}(U))$

$\bar{\mathbf{X}}$	Vettore posizione macroscopico
\mathbf{X}	Vettore posizione microscopico nella configurazione di riferimento
\mathbf{x}	Vettore posizione microscopico nella configurazione attuale
$\bar{V}_{(i)}$	Volume occupato dal corpo macroscopico
$\partial \bar{V}_{(i)}$	Superficie di contorno del corpo macroscopico
$V_{(i)}$	Volume occupato dall'RVE
$\partial V_{(i)}$	Superficie di contorno dell'RVE
l_{macro}	Dimensione macroscale
l_{micro}	Dimensione microscale
S	Parte solida dell'RVE
H	Parte vuota dell'RVE
$\partial H_{(i)}$	Contorno parte vuota dell'RVE
\mathbf{u}	Campo di spostamenti per l'RVE
$\nabla \mathbf{u}$	Gradiente del campo di spostamenti
$\bar{\mathbf{F}}$	Gradiente della macrodeformazione
$\mathbf{w}(\mathbf{X})$	Campo di fluttuazione
$\nabla \mathbf{w}$	Gradiente del campo di fluttuazione
\mathbf{T}_R	Primo tensore di <i>Piola-Kirchhoff</i>
$\dot{\mathbf{T}}_R$	Incremento del primo tensore di <i>Piola-Kirchhoff</i>
$\dot{\mathbf{F}}$	Incremento del gradiente della deformazione
\mathbf{C}^R	Tensore dei moduli nominali
W	Funzione densità di energia di deformazione
$\mathbf{n}_{(i)}$	Normale esterna al contorno dell'RVE
$\bar{\mathbf{T}}_R$	Primo tensore di <i>Piola-Kirchhoff</i> macroscopico
$\bar{\mathbf{F}}$	Gradiente della deformazione macroscopico
\otimes	Prodotto tensoriale
\mathbf{X}	

$w_{\bar{F}}$	Soluzione del campo di fluttuazione
Div	Divergenza di un campo tensoriale
$\dot{\bar{F}}$	Incremento del gradiente della deformazione
$\dot{\bar{F}}$	Incremento del gradiente di deformazione macroscopico
$\nabla \dot{w}$	Incremento del gradiente del campo di fluttuazione
$\bar{C}^R(\bar{F})$	Tensore dei moduli tangenti omogenizzato
$\bar{W}(\bar{F})$	Energia di deformazione omogeneizzata su tutti gli assemblaggi possibili di cella unitaria
$\bar{W}^1(\bar{F})$	Energia di deformazione omogeneizzata su una cella unitaria
$\dot{\bar{F}}_{(o)}$	Incremento del gradiente di deformazione macroscopico
\dot{w}	Velocità di fluttuazione
$\dot{T}_{R(0)}$	Incremento del primo tensore di <i>Piola-Kirchhoff</i> nel caso in cui la configurazione di riferimento coincide con quella attuale
div	Divergenza di un tensore
$\dot{\bar{F}}$	Incremento del gradiente della deformazione
∇u	Gradiente del campo di spostamenti
$\bar{\sigma}$	Tensione macroscopica
$\bar{\varepsilon}$	Deformazione macroscopica