

# Operatori logici e proprietà

NOT	$\neg$	↓	Ordine di precedenza in assenza di parentesi
AND	$\wedge$		
OR	$\vee$		

Richiamo delle proprietà

	AND	OR
Identità	$1 \wedge X = X$	$0 \vee X = X$
Elemento nullo	$0 \wedge X = 0$	$1 \vee X = 1$
Idempotenza	$X \wedge X = X$	$X \vee X = X$
Inverso	$X \wedge \neg X = 0$	$X \vee \neg X = 1$
Commutativa	$X \wedge Y = Y \wedge X$	$X \vee Y = Y \vee X$
Associativa	$(X \wedge Y) \wedge Z = X \wedge (Y \wedge Z)$	$(X \vee Y) \vee Z = X \vee (Y \vee Z)$
Distributiva	(di AND risp. ad OR) $X \wedge (Y \vee Z) = X \wedge Y \vee X \wedge Z$	(di OR risp. ad AND) $X \vee (Y \wedge Z) = (X \vee Y) \wedge (X \vee Z)$
Assorbimento I	$X \wedge (X \vee Y) = X$	$X \vee (X \wedge Y) = X$
Assorbimento II	$X \wedge (\neg X \vee Y) = X \wedge Y$	$X \vee (\neg X \wedge Y) = X \vee Y$
De Morgan	$\neg(X \wedge Y) = \neg X \vee \neg Y$	$\neg(X \vee Y) = \neg X \wedge \neg Y$