IL MAIS IN ITALIA

Superficie coltivata (2021)
600.000 ha ca. (granella) / 375.000 ha ca. (ceroso/pastone)

Produzione (2021)
6,1 milioni di t (granella) / 20 milioni di t (ceroso/pastone)

Resa media
10,2 t/ha di granella / 55-60t/ha di trinciato ceroso

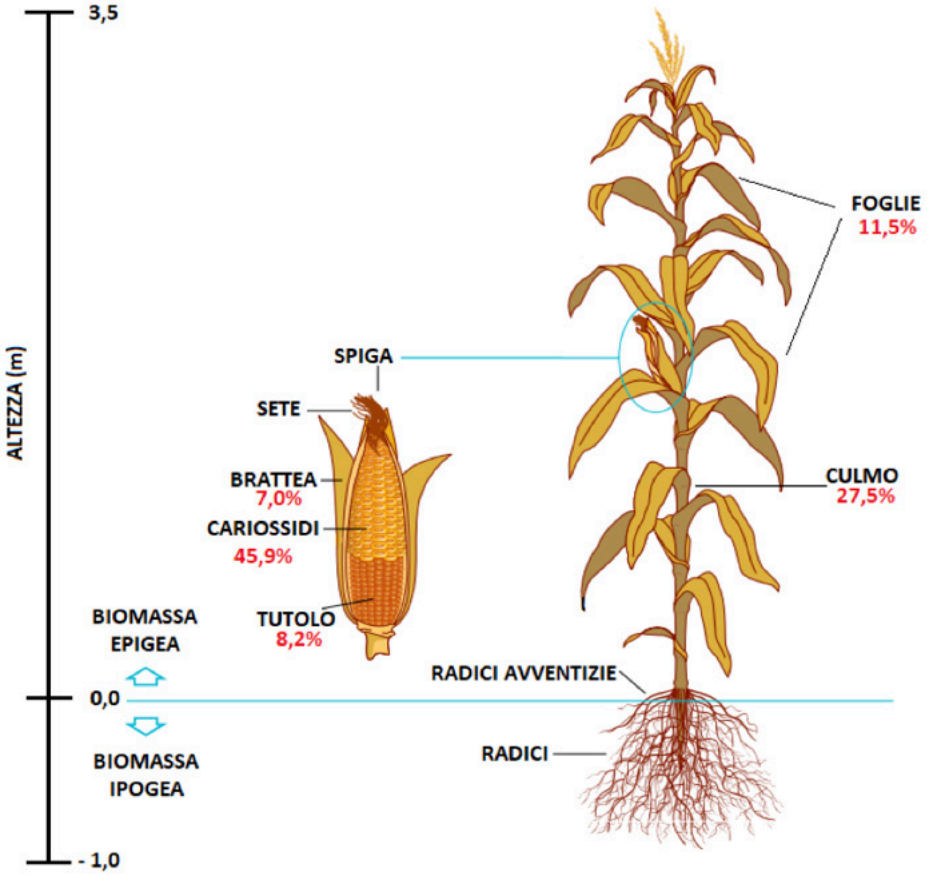
Ibridi
ciclo tardivo (FAO 700)
ciclo medio-precoce (FAO 600 – FAO 400)
ciclo precoce (FAO 200)

Investimento
7,5-9,0 piante/m^2

	COLTURA PRINCIPALE	SECONDA COLTURA
Semina	2a metà MAR 1a metà APR	2a metà APR 1a metà GIU
Raccolta	2a metà AGO 1a metà SET	2a metà OTT 1a metà NOV

RIPARTIZIONE DELLA BIOMASSA SULLA PIANTA

	% Biomassa fresca	% S.S.
CULMO	27,5	26 - 31
FOGLIE	11,5	70 - 76
BRATTEE	7,0	50 - 55
TUTOLO	8,2	53 - 58
CARIOSSIDI	45,9	60 - 75

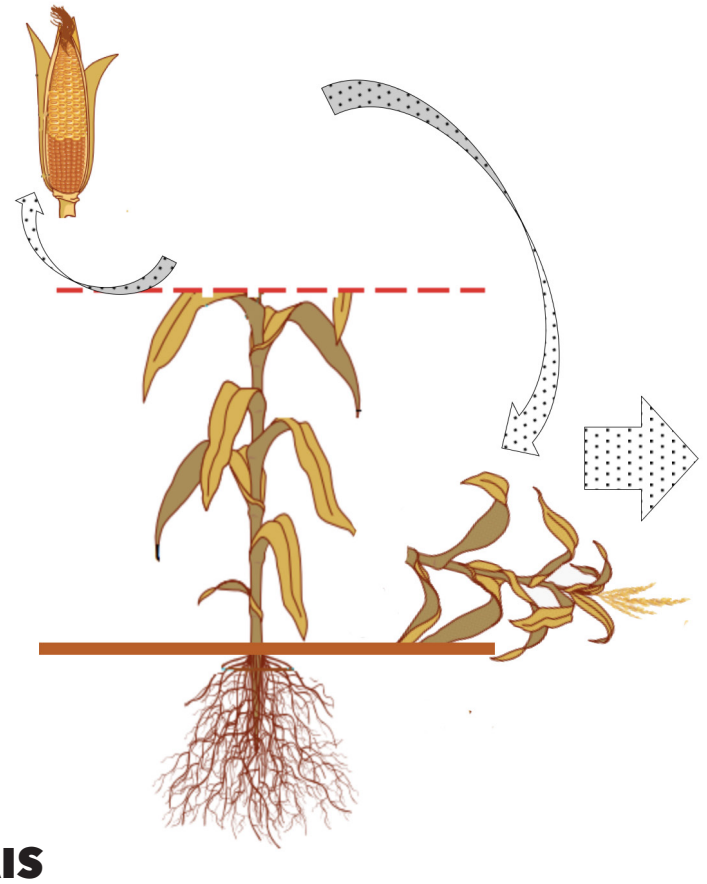


PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI DEL MAIS

Prodotti
PASTONE INTEGRALE
S.S. 60-65%
Prod. 15-20 t/ha S.S.

PASTONE DI GRANELLA
S.S. 65-70%
Prod. 14-18 t/ha S.S.

GRANELLA VITREA
S.S. 72-78%
Prod. 12-16 t/ha S.S.



Residui
CULMI e FOGLIE
(in prevalenza)
S.S. 22-32%
Prod. 4-10 t/ha S.S.
(valori sperimentali)

IMPIEGHI DEL MAIS

Impieghi della granella e dei pastoni
- Alimento umano (food): consumo diretto (mais dolce) e produzione di: farine, popcorn e snacks, olio
- Alimento zootecnico concentrato (feed): per monogastrici e ruminanti in forma di sfarinato di granella secca, pastone integrale, pastone di sola granella
- Matrice organica (fuel): come silomais o pastone in impianti di Digestione Anaerobica (biogas, biometano); come granella secca in impianti di fermentazione (bioetanolo)
- Materia prima (industrial): in industrie di trasformazione (amido e biomateriali, farmaci)

Raccolta granella
A seconda dell'impiego si utilizzano:
- trincia-caricatrice con testata spannocchiatrice e conservata tramite insilamento (pastoni integrale o di granella)
- mietitrebbiatrice con testata spannocchiatrice e conservata previa essiccazione (granella vitrea).

Recupero e impiego residui
Attualmente i residui non sono valorizzati ma usati solo per reimpieghi:
- imballatrici per substrato da lettiera
- lavorazione del terreno per reinterro (ammendante)

PSR LOMBARDIA L'INNOVAZIONE METTE RADICI 2014 2020
Regione Lombardia

**FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI**

INIZIATIVA REALIZZATA NELL'AMBITO DEL GRUPPO OPERATIVO MAIS 100%, COFINANZIATO DAL FEASR. OPERAZIONE 16.1.01 "GRUPPI OPERATIVI PEI" DEL PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014 – 2020 DELLA REGIONE LOMBARDIA.

AUTORITÀ DI GESTIONE DEL PROGRAMMA: REGIONE LOMBARDIA
CAPOFILA DEL PARTENARIATO È CIB – CONSORZIO ITALIANO BIOGAS E GASSIFICAZIONE REALIZZATO CON LA COLLABORAZIONE DI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO "LA STATALE" – DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA (DISAA); FONDAZIONE CRPA STUDI RICERCHE; SOCIETÀ AGRICOLA AGRICASCINAZZA; SOCIETÀ AGRICOLA LA CASTELLANA; SOCIETÀ AGRICOLA PALAZZETTO; SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA PIEVE ECOENERGIA.

PER TENERTI AGGIORNATO SUL PROGETTO SEGUICI ANCHE SU TWITTER E FACEBOOK

Mais 100%

www.mais100.it
info@mais100.it