

Guida per la Compilazione del Piano Didattico (Piano di Studio individuale) **(aggiornamento del 29.6.2017)**

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, sia triennale che magistrale, consente agli studenti di personalizzare il proprio Piano Didattico, proponendo un numero limitato di attività a scelta dello studente. Ciascuno studente ha la possibilità di scegliere o modificare le attività da inserire nel proprio percorso formativo all'apertura dei Piani Didattici. Tale apertura avviene due volte all'interno dello stesso Anno Accademico, ovvero solitamente nei mesi di ottobre-novembre e febbraio-marzo. Dopo aver compilato il proprio Piano Didattico e alla chiusura di tali finestre temporali, la Commissione Didattica del Corso di Studio esamina i Piani presentati valutando la coerenza con il percorso formativo.

La procedura di compilazione e presentazione del proprio Piano Didattico viene fatta online, salvo particolari situazioni in cui è richiesta la compilazione di un modulo cartaceo, tramite la Segreteria Studenti. Contrariamente a quanto segnalato in un primo tempo, permane la procedura cartacea per alcune fattispecie, in particolare:

- passaggi e trasferimenti da altri Corsi di Laurea;
- richiesta di riconoscimento di esami sostenuti prima dell'iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (triennale o magistrale);
- richiesta di inserimento di esami appartenenti a corsi a numero programmato;
- sostituzione di insegnamenti inseriti precedentemente all'interno del proprio Piano, per studenti fuori corso;
- insegnamenti non erogati dalla Scuola di Ingegneria ed Architettura

Il Piano Didattico è caratterizzato dai seguenti blocchi di attività:

- attività obbligatorie;
- attività a scelta vincolata;
- attività a scelta libera.

Ciascuna attività è caratterizzata da un codice identificativo, una tipologia, un settore disciplinare e un numero di crediti formativi CFU. Il codice identificativo caratterizza l'attività all'interno dell'offerta formativa dell'Ateneo di Bologna. La tipologia identifica il blocco di attività di appartenenza all'interno del Piano Didattico. Il settore disciplinare è un raggruppamento di discipline stabilito dal MIUR e al quale appartengono tutte le materie riconducibili agli stessi contenuti. Infine, il numero di CFU è una modalità utilizzata in tutte le università italiane per stimare il carico di lavoro richiesto.

Piano Didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

Il Piano Didattico degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale deve contenere un numero minimo di 180 CFU ai fini del conseguimento della laurea triennale.

Il primo anno di Corso è caratterizzato un blocco di attività obbligatorie e uguali per tutti gli studenti iscritti.

attività formative obbligatorie		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
28620	ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA E ALGEBRA T-AB C.I.	1			
	28570 GEOMETRIA E ALGEBRA T-A	1	A	MAT/03	6
	28622 ANALISI MATEMATICA T-A	1	A	MAT/05	6
28538	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE T-1	1	B	ING-IND/35	9
28626	FISICA GENERALE T-A	1	A	FIS/01	6
26338	IDONEITA' LINGUA INGLESE B - 1	1	E		3
28616	ANALISI MATEMATICA T-B	2	A	MAT/05	6
28628	FISICA GENERALE T-B	2	A	FIS/01	6
28625	FONDAMENTI DI CHIMICA T-A	2	A	CHIM/07	6
28004	FONDAMENTI DI INFORMATICA T-1	2	A	ING-INF/05	9

In particolare, alcune attività sono definite “Corso Integrato” quando queste sono composte da più moduli. Solitamente il Corso Integrato viene indicato con la sigla C.I.

Il secondo anno è caratterizzato da un blocco di attività obbligatorie per tutti gli studenti iscritti e da due blocchi separati di attività a scelta vincolata.

1) Attività formative obbligatorie		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
28633	ELETTROTECNICA T-A	1	B	ING-IND/31	6
28639	FONDAMENTI DI RICERCA OPERATIVA T-A	1	C	MAT/09	6
28629	GESTIONE AZIENDALE T-AB	1	B	ING-IND/35	12
28635	MATEMATICA APPLICATA T-A	1	A	MAT/07	6
28630	CONTROLLI AUTOMATICI T-A	2	B	ING-INF/04	6
28645	IMPIANTI INDUSTRIALI T-AB	2	B	ING-IND/17	12
2) Attività formative a scelta					
Scegli le attività formative di uno dei due gruppi:					
2.1) Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (massimo 15 CFU)					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
28651	ELETTRONICA T-A	2	C	ING-INF/01	6
28653	TELECOMUNICAZIONI T-1	2	C	ING-INF/03	9
2.2) Tecnologie industriali (massimo 15 CFU)					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
28664	GESTIONE DELL'ENERGIA T-1	2	C	ING-IND/10	9
28661	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE T-A	2	C	ING-IND/13	6

Ogni studente è tenuto a scegliere un blocco di attività a scelta vincolata (tipo C), per un totale di 15 CFU. Il blocco scelto vincola la scelta di un'attività formativa per il terzo anno.

Il terzo anno ha ancora un blocco di attività obbligatorie, mentre la scelta del secondo blocco di attività (tipo C) è vincolata alla scelta fatta per l'anno precedente. Ad esempio, lo studente che sceglie ELETTRONICA T-A e TELECOMUNICAZIONI T-1 per il secondo anno, è obbligato a inserire SISTEMI INFORMATIVI T-1 per il terzo anno.

1) Attività formative obbligatorie					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
28646	GESTIONE DEI PROGETTI D'INNOVAZIONE T-1	1	B	ING-IND/35	9
28649	STUDI DI FABBRICAZIONE T-1	1	B	ING-IND/16	9
28648	LOGISTICA INDUSTRIALE T-AB	2	B	ING-IND/17	12
17268	PROVA FINALE	E	E		3
2) Attività formative a scelta					
Scegli l'attività nel gruppo Tecnologie dell'informazione e della comunicazione o nel gruppo Tecnologie industriali a seconda del gruppo scelto al II anno:					
2.1) Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (massimo 9 CFU)					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
28652	SISTEMI INFORMATIVI T-1	2	C	ING-INF/05	9
2.2) Tecnologie industriali (massimo 9 CFU)					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
28658	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI T-1	2	C	ING-IND/08	9

La scelta dell'attività del terzo blocco (tipo F) è vincolata al gruppo di attività proposte.

3) Altre attività formative (6 CFU)					
Scegli 6 crediti tra le seguenti attività formative:					
		PERIODO	TIPO	CFU	
37451	LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE T	1	F	6	
28074	TIROCINIO T	1	F	6	
28666	LABORATORIO DI CREAZIONE D'IMPRESA T-A	2	F	6	
28669	LABORATORIO DI STRUMENTI DI OTTIMIZZAZIONE T-A	2	F	6	
4) Attività formative a scelta libera dello studente (12 - 18 CFU)					
Scegli 12 crediti tra tutte le attività formative dell'Ateneo. Il Corso di Studio considera coerenti con il percorso formativo le attività non scelte in precedenza e le seguenti attività formative:					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
75475	AFFIDABILITA' CONTROLLO QUALITA' E CERTIFICAZIONE DI PROCESSO E DI PRODOTTO T	1	D	ING-INF/07	9
28674	ECONOMIA, MERCATI E SETTORI PRODUTTIVI T-AB	2	D	SECS-P/01	12

Infine, l'ultimo blocco è caratterizzato da attività a scelta libera (tipo D), per un minimo di 12 CFU a un massimo di 18 CFU. Lo studente può inserire in questo blocco qualsiasi insegnamento presente nell'offerta formativa dell'Ateneo di Bologna. Tuttavia, la Commissione Didattica deciderà se approvare o meno il Piano Didattico presentato, valutando la coerenza delle attività inserite con il percorso formativo. Qualsiasi attività proposta nel Piano Didattico e non scelta precedentemente può essere inserita in questo blocco come attività di tipo D.

Piano Didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale

Il Piano Didattico degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale deve contenere un numero minimo di 120 CFU ai fini del conseguimento della laurea magistrale.

Il primo anno di Corso è caratterizzato un blocco di attività obbligatorie e uguali per tutti gli studenti iscritti.

Attività formative obbligatorie					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
34437	AUTOMAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI M	1	B	ING-INF/04	6
34433	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE M C.I.	1			
	34434 COMPORTAMENTO ORGANIZZATIVO M		B	ING-IND/35	6
	34435 ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE UMANE M	1	B	ING-IND/35	6
69655	SERVIZI GENERALI E SICUREZZA D'IMPIANTO M	1	B	ING-IND/17	9
34431	SISTEMI DI PRODUZIONE AVANZATI M	2	B	ING-IND/17	9
33981	SISTEMI INTEGRATI DI LAVORAZIONE M	2	B	ING-IND/16	6
34439	STRATEGIA AZIENDALE M C.I.	2			
	34442 ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE M		B	ING-IND/35	6
	34440 STRATEGIA E GESTIONE DEL SISTEMA DEL VALORE M		B	ING-IND/35	6

In particolare, alcune attività sono definite “Corso Integrato” quando queste sono composte da più moduli. Solitamente il Corso Integrato viene indicato con la sigla C.I.

Il secondo anno è caratterizzato da tre blocchi separati di attività a scelta vincolata e un blocco di attività a scelta libera.

2)Attività formative a scelta (Primo gruppo) (18 CFU)					
Scegli 18 crediti tra le seguenti attività formative:					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
37443	CAMBIAMENTO ORGANIZZATIVO E PROGETTAZIONE DEI PROCESSI AZIENDALI M	1	B	ING-IND/35	6
75478	MANAGEMENT CONTROL SYSTEMS M - non attivo per l'anno 2014/2015	1	B	ING-IND/35	6
34468	MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE M	1	B	ING-IND/17	6
33978	PROCESSI E METODI DI FABBRICAZIONE PER LO SVILUPPO DEL PRODOTTO M	1	B	ING-IND/16	6
34474	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE INDUSTRIALE M - non attivo per l'anno 2014/2015	1	B	ING-IND/17	6
73412	TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP M	1	B	ING-IND/35	6
34466	FINANZA AZIENDALE E DI PROGETTO M	2	B	ING-IND/35	6
34469	MARKETING INDUSTRIALE M	2	B	ING-IND/35	6
34470	METODI PER LA GESTIONE DEI PROGETTI COMPLESSI M	2	B	ING-IND/35	6

Ogni studente è tenuto a scegliere tre attività a scelta vincolata all'interno del primo blocco, per un totale di 18 CFU.

3) Attività formative a scelta (Secondo gruppo) (12 CFU)					
Scegli 12 crediti tra le attività dei due gruppi Gestione delle Tecnologie industriali e Gestione dell'ICT					
1) Gestione delle tecnologie industriali (massimo 12 CFU)					
Le attività formative Ecologia industriale M e Industrial ecology M sono alternative. Le attività formative Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie M e Resources and recycling M sono alternative.					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
73414	ALGORITHMS FOR DECISION MAKING M	1	C	MAT/09	6
37444	ELETTROTECNICA DEI SISTEMI ENERGETICI M	1	C	ING-IND/31	6
73356	RESOURCES AND RECYCLING M	1	C	ING-IND/29	6
34479	ECOLOGIA INDUSTRIALE M	2	C	ING-IND/25	6
33964	IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI M	2	C	ING-IND/08	6
69996	INDUSTRIAL ECOLOGY M	2	C	ING-IND/25	6
33948	VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE PRIMARIE E SECONDARIE M	2	C	ING-IND/29	6
2) Gestione dell'ICT (massimo 12 CFU)					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
34489	SISTEMI E TECNOLOGIE DELL'ELETTRONICA M - non attivo per l'anno 2014/2015	1	C	ING-INF/01	6
69499	BUSINESS INTELLIGENCE M	2	C	ING-INF/05	6
65685	RADIO NETWORKS M	2	C	ING-INF/03	6
35192	RESOURCES OPTIMIZATION M	2	C	MAT/09	6

L'inserimento delle attività del secondo blocco (tipo C) è vincolato alla scelta del gruppo (Gestione delle Tecnologie Industriali o Gestione dell'ICT). Ciascuno studente deve scegliere due attività (12 CFU) appartenenti allo stesso gruppo.

La scelta dell'attività del terzo blocco (tipo F) è vincolata al gruppo di attività proposte.

3) Altre attività formative (6 CFU)					
Scegli 6 crediti tra le seguenti attività formative:					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
37451	LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE T	1	F		6
28074	TIROCINIO T	1	F		6
28666	LABORATORIO DI CREAZIONE D'IMPRESA T-A	2	F		6
28669	LABORATORIO DI STRUMENTI DI OTTIMIZZAZIONE T-A	2	F		6
4) Attività formative a scelta libera consigliate (12 - 18 CFU)					
Scegli almeno 12 crediti tra tutte le attività formative dell'Ateneo. Il Corso di Laurea considera coerenti con il percorso formativo le seguenti:					
		PERIODO	TIPO	SSD	CFU
75475	AFFIDABILITA' CONTROLLO QUALITA' E CERTIFICAZIONE DI PROCESSO E DI PRODOTTO T	1	D	ING-INF/07	9
81726	DISEGNO TECNICO T	1	D	ING-IND/15	6
28674	ECONOMIA, MERCATI E SETTORI PRODUTTIVI T-AB	2	D	SECS-P/01	12

Infine, l'ultimo blocco è caratterizzato da attività a scelta libera (tipo D), per un minimo di 12 CFU a un massimo di 18 CFU. Lo studente può inserire in questo blocco qualsiasi insegnamento presente nell'offerta formativa dell'Ateneo di Bologna. Tuttavia, la Commissione Didattica deciderà se

approvare o meno il Piano Didattico presentato, valutando la coerenza delle attività inserite con il percorso formativo. Qualsiasi attività proposta nel Piano Didattico e non scelta precedentemente può essere inserita in questo blocco come attività di tipo D.

DOMANDE FREQUENTI

1. Sono uno studente triennale in Ingegneria Gestionale, posso inserire nel mio piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea magistrale?

No, lo studente iscritto al corso di laurea triennale non può inserire all'interno del suo piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea magistrale.

2. Sono uno studente magistrale in Ingegneria Gestionale, posso inserire nel mio piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea triennale?

No, lo studente iscritto al corso di laurea magistrale non può inserire all'interno del suo piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea triennale.

3. E' possibile inserire un numero illimitato di insegnamenti tra le "Attività a scelta libera"?

No. Si possono inserire da un minimo di 12 CFU ad un massimo di 18 CFU. I requisiti per la laurea si soddisfano comunque con il raggiungimento del numero di crediti previsti (180 per LT e 120 per LM) correttamente distribuiti secondo le varie tipologie (obbligatorie, a scelta, etc.)

4. Se inserisco più insegnamenti (approvabili) di quelli che mi portano a 180 LT (120 LM) CFU nelle "Attività a scelta libera" devo poi sostenerli tutti?

No. L'importante è avere superato 180 (120) CFU che soddisfano il piano didattico. In questa condizione eventuali crediti a scelta libera non sostenuti non vengono richiesti.

5. Tra le attività a scelta libera, posso inserire qualsiasi insegnamento proposto dall'Ateneo di Bologna?

Si, poi la Commissione didattica del Corso di Studio ne dovrà verificare la coerenza con il percorso formativo. E' ritenuto coerente con il percorso formativo qualsiasi insegnamento già presente all'interno nel Piano Didattico di ingegneria gestionale (e non precedentemente scelto e sostenuto). Ogni insegnamento scelto come "Attività a scelta libera" sarà inserito come tipologia D, indipendentemente dalla tipologia indicata all'interno del Piano Didattico. Per l'inserimento di insegnamenti esterni alla Scuola di Ingegneria e Architettura è necessario presentare la richiesta di approvazione alla Commissione Didattica mediante modulo cartaceo. Si presenta a fine pagina un elenco di insegnamenti precedentemente approvati dalla Commissione Didattica del Corso di studio.

6. Posso inserire all'interno del mio piano dei moduli singoli, appartenenti a Corsi Integrati?

No, è necessario inserire e sostenere tutto il modulo integrato.

7. Posso inserire insegnamenti di Corso di studio a numero programmato?

Si. E' necessario farne richiesta con modulo cartaceo presso la Segreteria Studenti.

8. Posso inserire le idoneità linguistiche tra le "Attività a Scelta Libera"?

Si. La Commissione Didattica approva le idoneità linguistiche di lingua francese, tedesco, spagnolo, cinese da 6CFU e livello minimo B1 per la laurea triennale e da 6 CFU e livello minimo B2 per la

laurea magistrale. Non è consentito inserire alla laurea triennale una idoneità di inglese B2. Non è consentito inserire 2 idoneità linguistiche negli insegnamenti a scelta libera.

Non è possibile richiedere il riconoscimento di idoneità linguistiche ottenute precedentemente alla immatricolazione.

Non sono approvabili idoneità linguistiche non riconosciute dal Centro Linguistico di Ateneo.

9. Posso inserire laboratori tra le "Attività a Scelta Libera"?

Si. Se si tratta di laboratori già inseriti nell'attuale piano formativo vengono riconosciuti automaticamente. Nel caso non siano nel piano didattico saranno sottoposti alla normale procedura di verifica della coerenza rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Studio.

10. Posso chiedere il riconoscimento di esami sostenuti precedentemente nella mia carriera?

Si, a patto che non siano già stati utilizzati per il riconoscimento della carriera pregressa. E' necessario farne richiesta con modulo cartaceo presso la Segreteria Studenti.

11. Come faccio ad inserire esami sostenuti in Erasmus all'interno del Piano Didattico individuale?

E' necessario compilare il piano online prima di partire, inserendo insegnamenti approvabili dal Corso di Laurea per i quali si è già individuata una corrispondenza approvabile al rientro con l'esame che si intende sostenere all'estero. Una volta rientrati, si dovrà richiedere il riconoscimento degli esami sostenuti all'estero al Corso di Studio mediante una richiesta alla Segreteria studenti.

12. Posso modificare il piano di studi più di 1 volta?

Si può modificare il piano di studi ad ogni finestra temporale. La modifica del piano presentato in ottobre che avviene nella finestra di marzo può andare a cambiare il piano di studi senza impatti sulla possibilità di frequentare gli esami e sulla data di laurea.

Viceversa la modifica del piano di studi presentato in marzo e modificato nella finestra di ottobre, obbliga la frequenza all'anno accademico successivo, e questo significa la laurea a partire dal mese di giugno (dell'anno successivo).

13. Posso frequentare insegnamenti non presenti ufficialmente nel mio piano di studi

No. Si possono frequentare solo insegnamenti presenti nel proprio piano di studi. La frequenza di insegnamenti non presenti nel piano genera problemi nel dimensionamento delle aule. Inoltre può esporre a rischi di natura assicurativa sia lo studente sia l'Università.

14. Come viene calcolata la media di presentazione alla sessione di laurea?

La media viene calcolata come media ponderata sul numero di crediti di tutte le attività formative che sono in carriera dotate di voto numerico. I corsi singoli sostenuti per ottemperare ai requisiti di accesso alla laurea magistrale non vengono conteggiati nella media. Eventuali lodi conseguite non hanno effetti sulla media.

Esami Precedentemente Approvati dalla Commissione Didattica

Codice dell'insegnamento	Nome dell'insegnamento	CFU	Approvazione
23570	COMUNICAZIONE D'IMPRESA	8	SI
29741	DISEGNO DI MACCHINE T	6	SI
00256	ECONOMIA POLITICA	9	NO
31418	IMPIANTI MECCANICI T	6	NO
31453	INGEGNERIA DELLA MATERIE PRIME T	6	NO
	INGLESE B2	6	NO
31417	LAB DI TECNOLOGIE DEI MATERIALI E APPLICAZIONI INDUSTRIALI DEI PLASMI	3	SI
29928	LABORATORIO DI INGEGNERIA DI PROCESSO	3	NO
8795	MACROECONOMIA	10	NO
29690	MECCANICA RAZIONALE T	6	SI
07957	MODELLI MATEMATICI	4	NO
11398	MODELLI STATISTICI DI COMPORTAMENTO ECONOMICO	10	SI
33946	PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI TRASPORTO M	6	SI
72909	PROGETTO DI OPERE DI INGEGNERIA SANITARIA M	6	NO
12914	PSICOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE (1)	6	NO
34763	SICUREZZA DEL LAVORO E DIFESA AMBIENTALE M	6	NO
28237	STATISTICA ECONOMICA	10	NO
72748	SUSTAINABILITY IN CONSTRUCTION	6	SI
33988	TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI M	6	SI
73190	TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE M	6	SI
01645	ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	10	SI
08881	ECONOMIA DEL MERCATO MOBILIARE	8	SI
01645	ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	10	NO
08881	ECONOMIA DEL MERCATO MOBILIARE	8	NO
17232	COMPORTAMENTO DEL CONSUMATORE	5	SI
32099	DIRITTO DELL'INFORMATICA T	6	NO
29024	DIRITTO DELLE TELECOMUNICAZIONI	3	NO
29642	DISEGNO MECCANICO T	6	SI
29929	COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI T	6	SI
72674	TEORIA DEI GIOCHI	6	SI
00229	DIRITTO INDUSTRIALE	7	SI
73033	PROJECT MANAGEMENT	6	NO

68840	PRODUCTION MANAGEMENT	8	NO
69019	OPERATIONS	8	NO
75915	SEMINARIO DI POLITICA ECONOMICA	3	NO
00995	STORIA ECONOMICA	8	NO
75423	SVILUPPO E MARKETING DI PRODOTTO	6	SI
09511	MARKETING	5	NO
55804	STRATEGIA D'IMPRESA	8	NO
31471	INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE T	6	SI
31526	ECONOMIC DEVELOPMENT	6	NO
75574	DEVELOPMENT ECONOMICS AND SUSTAINABILITY	6	NO
33992	LABORATORIO DI DISEGNO ASSISTITO DAL CALCOLATORE M	6	SI
29084	MODELLI DI COMPORTAMENTO ECONOMICO E ANALISI TERRITORIALE	8	NO
72945	SISTEMI IN TEMPO REALE M	8	SI
72895	IMPRENDITORIALITA' E BUSINESS PLAN (C.I.)	9	NO
00249	ECONOMIA DEI TRASPORTI	5	SI
73250	INGEGNERIA DELLE MATERIE PRIME NON ENERGETICHE	6	NO
09511	MARKETING	5	NO
73925	ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	6	NO
37770	MAFIA E ANTIMAFIA	7	NO
73444	MATERIALI PER IL PRODOTTO INDUSTRIALE T	9	SI