

**EDILIZIA (COSTRUZIONE EDIFICI)**

Questa ricerca si è avvalsa dei contributi e dei suggerimenti di

Andrea Baghero	Ente Scuola Edile VC
Giuseppe Borra	Formedil- ANCE Piemonte
Alessandro Brasso	Ente Scuola-CIPE-T
Luca Burzio	Collegio Edile –API Torino
Carlo Fontana	Confartigianato - Torino
Paola Gilardi	CNA-ECIPA Piemonte
Filippo Manti	Scuola Edile CN
Daniele Mason	FILLEA – CGIL VC
Rossella Martino	Formedil
Emilio Melgara	ANCE
Franco Milanesio	FILCA-CISL
Roberto Pajno Ferrara	Collegio Costruttori -Torino
Valter Pollano	Edificare srl
Francesco Rotunno	IAL Piemonte
Eugenio Noce	Isfol
Livio Pesca	Esperto Sistemi Formativi
Leo Angelini	Regione Piemonte
Sheila Bombardi	Provincia Torino
Erica Gregorio	Provincia Cuneo
Carlo Zanzottera	Assessore Lavoro Pinerolo
Luciano Capriolo	Poliedra
Nicola Casalegno	Spin
Riccardo Gaudio	Spin
Nicola Schiavone	Spin
Fabrizio Spina	Spin

Il rapporto è stato curato da Nicola Schiavone, con la collaborazione di Riccardo Gaudio e Fabrizio Spina.

## campo di indagine

L'indagine prende in esame le unità produttive locali della filiera della costruzione di edifici, dalla sistemazione dei terreni alle opere di finitura, classificate dall'ISTAT (ATECO '02) sotto le voci:

- F 45.11.0 > demolizione edifici e sistemazione terreni
- in F 45.21 > lavori generali di costruzione degli edifici
- F 45.22.0 > posa in opera di coperture e costruzione ossature tetti
- F 45.31.0 > installazione impianti elettrici e tecnici
- F 45.33.0 > installazione impianti idraulici e sanitari
- F 45.41.0 > intonacatura
- F 45.43.0 > rivestimento pavimenti e muri
- F 45.44.0 > tinteggiatura

L'indagine è estesa al territorio delle province di:

- ASTI;
- BIELLA;
- CUNEO;
- NOVARA;
- TORINO;
- VERBANO CUSIO OSSOLA;
- VERCELLI.

**edilizia - costruzione edifici**

UNITA' PRODUTTIVE LOCALI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
ASTI	1.098	374	351	104	42	11	9	2	0	0	0	1.991
BIELLA	1.249	246	210	95	48	18	10	1	0	0	0	1.877
CUNEO	3.205	1.083	1.059	291	132	25	36	11	2	0	0	5.844
NOVARA	1.755	553	536	185	88	14	29	6	0	0	1	3.167
TORINO	8.640	2.691	2.381	777	423	108	119	21	7	0	0	15.167
VERBANO CUSIO OSSOLA	1.194	339	305	94	61	15	14	7	0	1	0	2.030
VERCELLI	973	278	220	78	40	10	10	0	1	0	0	1.610
<b>TOTALE</b>	<b>18.114</b>	<b>5.564</b>	<b>5.062</b>	<b>1.624</b>	<b>834</b>	<b>201</b>	<b>227</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>31.686</b>

  

ADDETTI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
ASTI	1.098	748	1.297	748	496	195	273	137	0	0	0	4.992
BIELLA	1.249	492	776	702	557	310	272	70	0	0	0	4.428
CUNEO	3.205	2.166	3.873	2.072	1.575	435	995	680	235	0	0	15.236
NOVARA	1.755	1.106	1.992	1.355	1.053	238	906	415	0	0	254	9.074
TORINO	8.640	5.382	8.692	5.550	5.036	1.864	3.291	1.494	986	0	0	40.935
VERBANO CUSIO OSSOLA	1.194	678	1.111	670	724	260	378	437	0	210	0	5.662
VERCELLI	973	556	804	563	486	171	304	0	126	0	0	3.983
<b>TOTALE</b>	<b>18.114</b>	<b>11.128</b>	<b>18.545</b>	<b>11.660</b>	<b>9.927</b>	<b>3.473</b>	<b>6.419</b>	<b>3.233</b>	<b>1.347</b>	<b>210</b>	<b>254</b>	<b>84.310</b>

Fonte: ISTAT - Censimento dell'industria e dei servizi '01

**costruzioni**

UNITA' PRODUTTIVE LOCALI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
<b>ASTI</b>	453	202	207	69	32	8	5	1	0	0	0	<b>977</b>
<b>BIELLA</b>	399	97	109	44	27	8	7	1	0	0	0	<b>692</b>
<b>CUNEO</b>	1.089	511	620	181	93	10	17	10	1	0	0	<b>2.532</b>
<b>NOVARA</b>	673	241	323	114	47	11	18	4	0	0	1	<b>1.432</b>
<b>TORINO</b>	3.085	999	1.121	421	209	50	69	12	5	0	0	<b>5.971</b>
<b>VERBANO CUSIO OSSOLA</b>	562	159	175	64	44	11	12	7	0	1	0	<b>1.035</b>
<b>VERCELLI</b>	400	109	107	42	22	4	7	0	1	0	0	<b>692</b>
<b>TOTALE</b>	<b>6.661</b>	<b>2.318</b>	<b>2.662</b>	<b>935</b>	<b>474</b>	<b>102</b>	<b>135</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13.331</b>

  

ADDETTI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
<b>ASTI</b>	453	404	772	490	377	142	155	76	0	0	0	<b>2.869</b>
<b>BIELLA</b>	399	194	401	328	309	140	206	70	0	0	0	<b>2.047</b>
<b>CUNEO</b>	1.089	1.022	2.296	1.288	1.096	172	499	624	114	0	0	<b>8.200</b>
<b>NOVARA</b>	673	482	1.218	834	560	189	568	294	0	0	254	<b>5.072</b>
<b>TORINO</b>	3.085	1.998	4.083	2.998	2.495	861	1.930	844	683	0	0	<b>18.977</b>
<b>VERBANO CUSIO OSSOLA</b>	562	318	638	455	521	192	335	437	0	210	0	<b>3.668</b>
<b>VERCELLI</b>	400	218	388	295	277	67	204	0	126	0	0	<b>1.975</b>
<b>TOTALE</b>	<b>6.661</b>	<b>4.636</b>	<b>9.796</b>	<b>6.688</b>	<b>5.635</b>	<b>1.763</b>	<b>3.897</b>	<b>2.345</b>	<b>923</b>	<b>210</b>	<b>254</b>	<b>42.808</b>

Fonte: ISTAT - Censimento dell'industria e dei servizi '01

**impiantistica**

UNITA' PRODUTTIVE LOCALI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
ASTI	377	112	107	32	8	3	4	1	0	0	0	644
BIELLA	397	103	76	44	19	9	2	0	0	0	0	650
CUNEO	913	340	330	97	37	12	18	1	1	0	0	1.749
NOVARA	475	203	153	55	34	3	10	2	0	0	0	935
TORINO	3.069	1.242	1.010	311	185	53	46	9	2	0	0	5.927
VERBANO CUSIO OSSOLA	322	119	94	22	14	4	2	0	0	0	0	577
VERCELLI	277	105	76	32	16	6	3	0	0	0	0	515
<b>TOTALE</b>	<b>5.830</b>	<b>2.224</b>	<b>1.846</b>	<b>593</b>	<b>313</b>	<b>90</b>	<b>85</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10.997</b>

  

ADDETTI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
ASTI	377	224	385	236	94	53	118	61	0	0	0	1.548
BIELLA	397	206	283	322	227	154	42	0	0	0	0	1.631
CUNEO	913	680	1.206	693	457	213	462	56	121	0	0	4.801
NOVARA	475	406	564	403	406	49	315	121	0	0	0	2.739
TORINO	3.069	2.484	3.711	2.244	2.204	917	1.273	650	303	0	0	16.855
VERBANO CUSIO OSSOLA	322	238	347	158	168	68	43	0	0	0	0	1.344
VERCELLI	277	210	288	244	186	104	100	0	0	0	0	1.409
<b>TOTALE</b>	<b>5.830</b>	<b>4.448</b>	<b>6.784</b>	<b>4.300</b>	<b>3.742</b>	<b>1.558</b>	<b>2.353</b>	<b>888</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30.327</b>

Fonte: ISTAT - Censimento dell'industria e dei servizi '01

**copertura / finitura**

UNITA' PRODUTTIVE LOCALI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
ASTI	268	60	37	3	2	0	0	0	0	0	0	370
BIELLA	453	46	25	7	2	1	1	0	0	0	0	535
CUNEO	1.203	232	109	13	2	3	1	0	0	0	0	1.563
NOVARA	607	109	60	16	7	0	1	0	0	0	0	800
TORINO	2.486	450	250	45	29	5	4	0	0	0	0	3.269
VERBANO CUSIO OSSOLA	310	61	36	8	3	0	0	0	0	0	0	418
VERCELLI	296	64	37	4	2	0	0	0	0	0	0	403
<b>TOTALE</b>	<b>5.623</b>	<b>1.022</b>	<b>554</b>	<b>96</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.358</b>

  

ADDETTI	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250 e oltre	totale
ASTI	268	120	140	22	25	0	0	0	0	0	0	575
BIELLA	453	92	92	52	21	16	24	0	0	0	0	750
CUNEO	1.203	464	371	91	22	50	34	0	0	0	0	2.235
NOVARA	607	218	210	118	87	0	23	0	0	0	0	1.263
TORINO	2.486	900	898	308	337	86	88	0	0	0	0	5.103
VERBANO CUSIO OSSOLA	310	122	126	57	35	0	0	0	0	0	0	650
VERCELLI	296	128	128	24	23	0	0	0	0	0	0	599
<b>TOTALE</b>	<b>5.623</b>	<b>2.044</b>	<b>1.965</b>	<b>672</b>	<b>550</b>	<b>152</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.175</b>

Fonte: ISTAT - Censimento dell'industria e dei servizi '01

## CARATTERISTICHE E TENDENZE

### *quadro nazionale*

- > ruolo centrale nel traino della produzione (9,9% PIL) e dell'occupazione (8,3%); occupati edilizia [1998-2006] → +27,6% (contro +11,6%)
- > trend nel complesso positivo, ma andamenti interni diversi:
  - in crescita comparto residenziale; stazionario comparto non residenziale; in calo comparto opere pubbliche;
  - differenti aspettative nelle ripartizioni geografiche

### *tendenze della domanda*

- > crescente disagio abitativo legato ai cambiamenti demografici: invecchiamento; giovani che restano a casa; nuclei familiari ridotti; immigrati
- > nuove domande: riqualificazione energetica degli edifici; materiali salubri; sicurezza; sostenibilità ambientale

### *struttura produttiva e organizzazione della produzione*

- > grande numerosità di micro-imprese (concentrazione dei ruoli in una sola figura)
- > ogni progetto fa storia a sé (assimilabile a prototipo industriale); coinvolgimento numero crescente di imprese; impatto delle procedure di qualità
- > crescita del peso delle fasi di progettazione, organizzazione, pre-fabbricazione
- > il cantiere tende a configurarsi come fase di assemblaggio/montaggio

## CLASSIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ

---

---

### TIPOLOGIE

---

---

- NUOVE COSTRUZIONI
- RECUPERO/RISTRUTTURAZIONE
- MANUTENZIONE

---

---

### CAMPI DI INTERVENTO

---

---

- EDILIZIA RESIDENZIALE
- EDILIZIA NON RESIDENZIALE PRIVATA
  - > AGRICOLTURA
  - > INDUSTRIA
  - > COMMERCIO
  - > ALBERGHIERO
  - > CREDITO
  - > SERVIZI VARI
- BENI CULTURALI

**FASI CARATTERISTICHE DEL CICLO DI PRODUZIONE**

<b>PROGETTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; prodotto</li> <li>&gt; processo</li> </ul>	
<b>PREPARAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; demolizioni e rimozione</li> <li>&gt; scavi, sbancamento, sistemazione terreni</li> <li>&gt; trivellazioni e perforazioni</li> <li>&gt; opere provvisorie (ponteggi ecc.)</li> </ul>	
<b>STRUTTURE PORTANTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; cemento armato (incluso prefabbricato)</li> <li>&gt; strutture metalliche</li> <li>&gt; strutture lignee</li> <li>&gt; murature</li> </ul>	
<b>IMPIANTISTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; termoidraulica (incluso condizionamento)</li> <li>&gt; elettrica, elettronica, telecomunicazioni</li> <li>&gt; sollevamento</li> <li>&gt; antincendio</li> </ul>	
<b>COMPLETAMENTO E FINITURA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; impermeabilizzazioni</li> <li>&gt; copertura tetti</li> <li>&gt; intonaci</li> <li>&gt; battuti/pavimenti industriali</li> <li>&gt; serramenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; rivestimenti e pavimentazione</li> <li>&gt; opere in ferro</li> <li>&gt; opere in legno</li> <li>&gt; opere in pietra da taglio</li> <li>&gt; tinteggiatura</li> </ul>

## ANAGRAFE DELLE FIGURE DI RIFERIMENTO

amministrazione	1 tecnici amministrazione/finanza/controllo di gestione	"specializzate"	20 sondatori/trivellatori
	2 tecnici gestione/sviluppo personale		21 pontatori/addetti opere con funi
	3 operatori di contabilità		22 elettricisti impiantisti
	4 tecnici sistema informativo aziendale		23 installatori impianti (idraulici, termoidraulici, lattonieri, energia alternativa)
	5 tecnici commerciale/marketing		24 operatori di posa (battuto, piastrelle, mosaici, parquet, pavimentazioni esterne)
	6 operatori di segreteria		25 operatori di impermeabilizzazione
progettazione organizz.ne produzione	7 tecnici di gestione commessa		26 operatori applicazione cartongessi, controsoffittature, isolamenti termici ed acustici
	8 progettisti costruzioni edili		27 intonacatori/stuccatori/gessisti
	9 tecnici recupero, conservazione e restauro dei beni architettonici		28 decoratori (interni ed esterni)
	10 disegnatori/progettisti		29 operatori carpenteria metallica (fabbricanti/serramentisti in metallo)
	11 tecnici di pianificazione della produzione/logistica		30 falegnami (serramenti in legno)
	12 tecnici gestione sistema qualità		31 operatori lavorazione pietra, marmo, altri materiali lapidei
	13 tecnici gestione sicurezza/igiene del lavoro/ambiente		32 operatori di rimozione, smaltimento e bonifica amianto
cantiere	14 tecnici di conduzione cantiere		
	15 operatori polivalenti edili: opere murarie e finiture		
	16 operatori edili per le attività di restauro		
	17 carpentieri/ferraioli edili		
	18 operatori macchine		
	19 conduttori impianti di betonaggio e preparazione malte		

## DESCRIZIONI SINTETICHE

1 <i>tecnici amministrazione/finanza/controllo di gestione</i>	curano il sistema di contabilità (generale e industriale), gli adempimenti amministrativo/fiscali e la redazione dei bilanci; effettuano analisi economico/finanziarie e curano i rapporti con il sistema creditizio; elaborano i budget, analizzano gli scostamenti e suggeriscono le azioni correttive
2 <i>tecnici gestione/sviluppo personale</i>	curano le politiche del personale (selezione, inquadramento, sviluppo, organizzazione del lavoro), gli adempimenti contrattuali/amministrativi, le relazioni industriali
3 <i>operatori di contabilità</i>	curano l'implementazione del sistema di contabilità (generale e industriale) e predispongono la documentazione di supporto amministrativa, fiscale e inerente all'amministrazione del personale
4 <i>tecnici sistema informativo aziendale</i>	studiano le esigenze informative dell'azienda, valutano le offerte dei fornitori (HW e SW), sviluppano e adattano le applicazioni informatiche; curano la manutenzione del sistema e l'assistenza/addestramento degli operatori
5 <i>tecnici commerciale/marketing</i>	curano il monitoraggio e l'analisi del mercato (offerte pubbliche e private), le strategie di sviluppo e le politiche commerciali; curano l'acquisizione delle commesse (contratti, condizioni finanziarie, tempi di consegna) e i rapporti con il cliente
6 <i>operatori di segreteria</i>	curano il disbrigo delle pratiche di ufficio (archivio, protocollo, corrispondenza, agenda) e i contatti con altri enti interni ed esterni (telefono, e-mail)
7 <i>tecnici di gestione commessa</i>	acquisiscono, perfezionano e gestiscono i contratti/appalti; definiscono i preventivi e i budget; curano la programmazione delle attività, il rispetto dei capitolati e delle scadenze, gli stati di avanzamento, il controllo/adeguamento dei costi/ricavi
8 <i>progettisti costruzioni edili</i>	rilevano/identificano le esigenze dei clienti, curano la progettazione delle strutture, effettuano gli studi di fattibilità, elaborano i progetti esecutivi, predispongono la documentazione tecnica
9 <i>tecnici recupero, conservazione e restauro dei beni architettonici</i>	effettuano analisi, rilievi e diagnosi sulle opere da restaurare, definiscono le specifiche tecniche per la realizzazione degli interventi restaurativi, redigono i piani di restauro, assistono gli operatori nella realizzazione degli interventi
10 <i>disegnatori/progettisti</i>	curano lo sviluppo dei progetti esecutivi, i disegni costruttivi di dettaglio, avvalendosi delle tecnologie informatiche dedicate
11 <i>tecnici di pianificazione della produzione/logistica</i>	pianificano e organizzano i processi di realizzazione delle opere, le tecnologie e le attrezzature, gli acquisti/approvigionamenti, gli affidamenti esterni, gli aspetti logistici; intervengono sui problemi che si presentano in corso d'opera; pianificano e seguono le attività di manutenzione

12	<i>tecnici gestione sistema qualità</i>	curano le politiche di qualità, le procedure, la loro diffusione/attuazione (all'interno e verso i fornitori); l'elaborazione e l'aggiornamento dei manuali di qualità, i collegamenti con gli enti di certificazione
13	<i>tecnici gestione sicurezza/igiene del lavoro/ambiente</i>	curano le procedure relative alla sicurezza/igiene del lavoro e all'ambiente, alla gestione dei rifiuti (con particolare riguardo agli interventi di smaltimento/bonifica dell'amianto); curano i rapporti con le strutture istituzionali e di certificazione; valutano le situazioni di potenziale insorgenza di eventi dannosi, individuano le soluzioni e le priorità; promuovono interventi di motivazione, formazione, addestramento
14	<i>tecnici di conduzione cantiere</i>	gestiscono (programmano e coordinano) le attività del cantiere sotto il profilo tecnico (mezzi e servizi), amministrativo e del personale; controllano il rispetto dei tempi e degli standard, delle normative e procedure di sicurezza; predispongono i report sull'avanzamento lavori
15	<i>operatori polivalenti edili: opere murarie e finiture</i>	effettuano le operazioni previste dal ciclo di costruzione (muratura, finitura, intonacatura, carpenteria) nel rispetto delle norme e delle procedure di sicurezza e qualità; segnalano le anomalie; effettuano l'ordinaria manutenzione delle attrezzature
16	<i>operatori edili per le attività di restauro</i>	realizzano gli interventi di recupero, conservazione, restauro, predisponendo e utilizzando le tecniche e i materiali più idonei, secondo le procedure previste a progetto
17	<i>carpentieri/ferraioli edili</i>	curano la costruzione/realizzazione delle strutture e delle sagome per il cemento armato (casseforme), la gettata in calcestruzzo e il successivo smontaggio; curano la realizzazione e la messa in opera di strutture in legno
18	<i>operatori macchine</i>	conducono macchine movimento terra/demolizioni, apparecchiature di sollevamento/gru, autobetoniere, pompe; curano la manutenzione ordinaria dei mezzi e delle attrezzature
19	<i>conduttori impianti di betonaggio e preparazione malte</i>	curano l'impostazione dell'impianto e il corretto andamento del processo di preparazione delle malte, apportando le regolazioni necessarie; valutano e segnalano le anomalie e le possibili cause; effettuano l'ordinaria manutenzione
20	<i>sondatori/trivellatori</i>	eseguono le operazioni di montaggio/smottaggio degli impianti/attrezzature (torri di sondaggio, piattaforme di trivellazione); curano la loro messa in funzione e il controllo del regolare andamento delle operazioni
21	<i>pontatori/addetti opere con funi</i>	predispongono gli elementi dei ponteggi (tubazioni, impalcature, tavole), le attrezzature e i mezzi/sistemi di sicurezza necessari; effettuano le operazioni di montaggio/smottaggio e le manutenzioni

22	<i>elettricisti impiantisti</i>	curano l'installazione/riparazione degli impianti elettrici in base ai disegni e agli schemi concordati (materiali necessari; scavo delle tracce per le canaline; inserimento e installazione dei cavi e dei dispositivi elettrici); curano l'installazione di impianti di energia alternativa
23	<i>installatori impianti (idraulici, termoidraulici, lattonieri, energia alternativa)</i>	curano l'assemblaggio, l'aggiustaggio, l'installazione, la manutenzione/riparazione delle tubature e degli impianti
24	<i>operatori di posa (battuto, piastrelle, mosaici, parquet, pavimentazioni esterne)</i>	curano la predisposizione delle superfici, la selezione, taglio/adattamento degli elementi da posare, la preparazione degli impasti, la messa in opera, il controllo e l'allineamento verticale e orizzontale, le finiture
25	<i>operatori di impermeabilizzazione</i>	curano la predisposizione delle superfici e dei materiali da posare, la messa in opera, il controllo e le finiture
26	<i>operatori applicazione cartongessi, controsoffittature, isolamenti termici ed acustici</i>	curano la messa a punto/adattamento degli elementi da montare, la predisposizione delle superfici e dei materiali, la messa in opera e le finiture
27	<i>intonacatori/stuccatori/gessisti</i>	curano la predisposizione delle pareti, l'applicazione degli intonaci, il confezionamento/installazione di elementi ornamentali in stucco; la realizzazione e la posa di decorazioni in gesso e simili
28	<i>decoratori (interni ed esterni)</i>	curano la predisposizione delle superfici (pareti, impianti, ecc.), dei materiali e delle attrezzature per la tinteggiatura/verniciatura, applicano le mani di tinta/vernice; posano stucchi, ornati, carte da parati e tappezzerie
29	<i>operatori carpenteria metallica (fabbri/serramentisti)</i>	realizzano e/o adattano manufatti in metallo, secondo i disegni e le specifiche richieste, effettuando le tracciature e le lavorazioni di taglio, piegatura, saldatura, assemblaggio
30	<i>falegnami (serramenti in legno)</i>	realizzano e/o adattano elementi e manufatti in legno, secondo i disegni e le specifiche richieste, effettuando le lavorazioni di taglio, assemblaggio, finitura
31	<i>operatori lavorazione pietra, marmo, altri materiali lapidei</i>	effettuano le lavorazioni di spacco, taglio/sbozzatura, decorazione e di messa in opera secondo le forme, le dimensioni e le disposizioni a disegno, predisponendo le attrezzature e i materiali necessari
32	<i>operatori di rimozione, smaltimento e bonifica amianto</i>	effettuano le operazioni di rimozione, smaltimento e bonifica secondo le procedure previste dalla normativa vigente