

Tabella A1 – Elenco interventi per area e sotto area

AREA		SOTTO AREA	
A	Aria compressa	A1	Efficientamento integrato compressori
		A2	Essiccatore ad adsorbimento
		A3	Installazione o sostituzione compressore
		A4	Installazione o sostituzione inverter del compressore
		A5	Manutenzione
		A6	Monitoraggio & centralina
		A7	Ottimizzazione/Regolazione
		A8	Recupero termico da compressore
		A9	Ricerca ed eliminazione perdite, prove di tenuta
		A10	Riduzione pressione di esercizio
B	Aspirazione	B1	Efficientamento integrato
		B2	Installazione o sostituzione inverter dell'aspiratore
		B3	Installazione o sostituzione aspiratore
		B4	Ottimizzazione/Regolazione
		B5	Recupero termico da aspiratori
		B6	Sostituzione motori aspirazione con modelli di classe di efficienza (IE) superiore
C	Centrale termica / Recupero termico	C1	Recupero termico da centrale termica
		C2	Efficientamento integrato
		C3	Installazione impianto Organic Rankine Cycle
		C4	Installazione o sostituzione bruciatori
		C5	Installazione o sostituzione caldaia
		C6	Installazione o sostituzione coibentazioni
		C7	Installazione o sostituzione economizzatori
		C8	Installazione o sostituzione inverter della centrale termica
		C9	Installazione o sostituzione scaricatori di condensa
		C10	Installazione osmosi inversa
		C11	Installazione sistemi di teleriscaldamento/Teleraffrescamento
		C12	Monitoraggio & controllo centrale termica
		C13	Ottimizzazione/Regolazione
		C14	Recupero termico da processo (tintoria, acqua di scarico, riscaldamento barbotina, ...)

		C15	Recupero termico da specifici macchinari (ramosa, forno, atomizzatore, ...)
D	Climatizzazione	D1	Campagna di sensibilizzazione
		D2	Free cooling
		D3	Installazione impianti a flusso refrigerante variabile (VRF/VRV)
		D4	Installazione o sostituzione inverter dell'impianto di climatizzazione
		D5	Manutenzione
		D6	Regolazione/Ottimizzazione/Building Management System (BMS)
		D7	Sostituzione filtri
		D8	Sostituzione UTA
E	Cogenerazione/Trigenerazione	E1	Installazione o sostituzione assorbitori
		E2	Installazione o sostituzione impianto di cogenerazione/trigenerazione
		E3	Installazione o sostituzione micro-cogeneratore
		E4	Manutenzione
		E5	Ottimizzazione/Regolazione
		E6	Recupero termico da cogenerazione
		E7	Rifacimento impianto esistente
F	Freddo di processo	F1	Efficientamento integrato
		F2	Installazione o sostituzione inverter del gruppo frigo
		F3	Monitoraggio & controllo
		F4	Ottimizzazione/Regolazione
		F5	Recupero termico da gruppi frigo
		F6	Sostituzione gruppi frigo
G	Generale/Gestionale	G1	Adozione Building Energy Management System (BEMS)
		G2	Adozione ISO 50001
		G3	Adozione Sistema di Gestione dell'Energia (SGE)
		G4	Corsi di formazione/Campagne di sensibilizzazione
		G5	Installazione o miglioramento sistemi di monitoraggio dei consumi (continuo, spot, stagionale, annuale)
H	Illuminazione	H1	Installazione LED
		H2	Ottimizzazione/Regolazione
I	Impianti elettrici	I1	Efficientamento cabina
		I2	Installazione o sostituzione filtri passivi

		I3	Installazione o sostituzione raddrizzatori
		I4	Installazione o sostituzione stabilizzatori/armoniche
		I5	Installazione sistemi Power Quality/E-Power
		I6	Monitoraggio energia reattiva
		I7	Ottimizzazione/Regolazione
		I8	Sostituzione trasformatori
		I9	Sostituzione UPS
J	Involucro edilizio	J1	Installazione o sostituzione schermature solari
		J2	Rifacimento cappotto
		J3	Sostituzione infissi
K	Linee produttive	Elenco interventi riportato in Tabella A2	
L	Motori elettrici/Inverter	L1	Sostituzione motori con modelli di classe di efficienza (IE) superiore
		L2	Ottimizzazione/Regolazione
		L3	Installazione o sostituzione inverter
M	Produzione da fonti rinnovabili	M1	Installazione o rifacimento/ampliamento impianto a biomassa
		M2	Installazione o rifacimento/ampliamento impianto eolico
		M3	Installazione o rifacimento/ampliamento impianto fotovoltaico su terra o copertura
		M4	Installazione o rifacimento/ampliamento solare termico
		M5	Manutenzione
		M6	Ottimizzazione/Regolazione
N	Reti di distribuzione	N1	Interventi su reti distribuzione vapore
		N2	Interventi su reti distribuzione acqua
O	Rifasamento	O1	Installazione o sostituzione rifasatore
		O2	Rifasamento localizzato
		O3	Verifica impianto
Q	Sistemi di pompaggio	Q1	Efficientamento integrato
		Q2	Installazione o sostituzione inverter del sistema di pompaggio
		Q3	Ottimizzazione/Regolazione
		Q4	Sostituzione motori pompe con modelli di classe di efficienza (IE) superiore

P	Trasporti	P1	Corsi di formazione eco driving/Campagne di sensibilizzazione
		P2	Introduzione veicoli elettrici
		P3	Ottimizzazione
		P4	Sostituzione carica batterie muletti
		P5	Sostituzione carrelli elevatori
		P6	Sostituzione mezzi a gasolio/benzina con mezzi a metano/elettrici
		P7	Utilizzo biocarburanti

Tabella A2 – Elenco interventi dell'area K – Linee produttive per sotto area e per codice ATECO a 4 cifre

SOTTO AREA con interventi di tipo <u>Tecnico</u> (Installazione/Sostituzione/Efficientamento integrato) e <u>Gestionale</u> (spegnimento impianto in periodi di minore utilizzo, installazione misuratori, ottimizzazione layout produzione, ..)		Codici ATECO relativi al quinquennio 2019-2023
K1	Interventi relativi ad acqua per uso industriale	10.12 - 10.13 - 10.51 - 10.62 - 10.73 - 13.30 - 14.19 - 16.10 - 17.12 - 17.21 - 19.20 - 20.11 - 20.13 - 20.15 - 20.16 - 20.59 - 21.20 - 22.19 - 22.21 - 22.22 - 23.12 - 23.51 - 24.10 - 24.32 - 24.34 - 25.50 - 25.73 - 25.99 - 26.11 - 27.32 - 30.30 - 35.11 - 35.22 - 36.00 - 38.21 - 82.99
K2	Interventi relativi ad agitatori	13.30 - 17.12 - 23.31 - 24.44 - 25.50
K3	Interventi relativi a bricchettatrici	23.52
K4	Interventi relativi a bruciatori	10.72 - 13.20 - 17.12 - 19.20 - 20.14 - 20.15 - 22.21 - 22.22 - 23.11 - 23.20 - 23.31 - 23.32 - 23.51 - 23.64 - 23.70 - 23.91 - 24.10 - 24.20 - 24.42 - 24.44 - 24.45 - 24.51 - 24.52 - 24.53 - 25.12 - 25.50 - 25.61 - 25.92 - 25.99 - 28.15 - 28.92 - 30.20 - 30.30 - 35.11 - 35.30 - 96.01
K5	Interventi relativi a cinghie di distribuzione	21.10 - 23.32 - 27.20 - 37.00
K6	Interventi relativi a coibentazione - altre applicazioni	10.13 - 10.41 - 10.61 - 10.73 - 10.82 - 10.92 - 11.07 - 13.10 - 13.20 - 13.30 - 13.91 - 13.95 - 17.12 - 17.21 - 18.12 - 20.11 - 20.12 - 20.14 - 20.15 - 20.16 - 20.30 - 20.59 - 21.10 - 21.20 - 22.19 - 22.21 - 22.22 - 22.29 - 23.13 - 23.31 - 23.32 - 23.52 - 23.99 - 24.10 - 24.31 - 24.51 - 25.12 - 25.50 - 25.61 - 25.94 - 26.11 - 27.11 - 27.40 - 28.11 - 28.29 - 28.41 - 28.99 - 29.32 - 30.92 - 32.50 - 35.11 - 35.22 - 35.30 - 37.00 - 68.20
K7	Interventi relativi a coibentazione - estrusori	20.16 - 22.22 - 22.23 - 22.29
K8	Interventi relativi a coibentazione - presse	17.29 - 22.19 - 22.29
K9	Interventi relativi a degassaggio	20.13 - 20.15 - 24.10 - 27.32 - 38.32
K10	Interventi relativi a depolverazione	13.30 - 20.16
K11	Interventi relativi a digestori	38.21

K12	Interventi relativi a essiccazione	10.31 - 10.61 - 10.62 - 10.73 - 10.81 - 10.91 - 10.92 - 11.07 - 13.10 - 13.30 - 13.93 - 16.10 - 16.21 - 16.29 - 17.12 - 19.20 - 20.11 - 20.12 - 20.13 - 20.15 - 20.16 - 20.59 - 21.10 - 22.21 - 22.22 - 22.29 - 23.13 - 23.31 - 23.32 - 23.62 - 23.69 - 23.70 - 23.99 - 24.42 - 24.43 - 24.51 - 25.61 - 27.11 - 32.50 - 37.11 - 38.21 - 42.11 - 45.19
K13	Interventi relativi a estrusione	10.61 - 20.16 - 20.30 - 20.60 - 22.19 - 22.21 - 22.22 - 22.29 - 23.61 - 25.40 - 27.3238.32
K14	Interventi relativi a filatura	13.10
K15	Interventi relativi a filtri	10.51 - 11.02 - 20.16 - 21.10 - 21.20 - 23.13 - 35.11
K16	Interventi relativi a forgiatura	24.10
K17	Interventi relativi a forni - altre tipologie	08.11 - 13.10 - 13.95 - 15.20 - 19.20 - 20.13 - 20.14 - 20.15 - 20.16 - 20.30 - 20.59 - 22.29 - 23.11 - 23.12 - 23.13 - 23.19 - 23.31 - 23.32 - 23.51 - 23.64 - 23.99 - 24.10 - 24.20 - 24.34 - 24.42 - 24.43 - 24.45 - 24.51 - 24.52 - 24.53 - 24.54 - 25.50 - 25.61 - 25.62 - 25.73 - 25.92 - 25.99 - 27.51 - 28.15 - 28.30 - 29.32 - 32.91 - 32.99 - 47.11 - 49.31 - 52.21 - 55.10 - 56.10 - 62.01 - 80.10
K18	Interventi relativi a forno di cottura	23.31 - 23.51
K19	Interventi relativi a forno di riscaldamento	24.10 - 25.50
K20	Interventi relativi a forno fusorio	20.16 - 23.13 - 23.19 - 24.10 - 24.44 - 24.51 - 24.52 - 24.53 - 24.54 - 25.50 - 29.32
K21	Interventi relativi a frantoi	23.70
K22	Interventi relativi a frantumazione	08.11
K23	Interventi relativi a garo	19.20
K24	Interventi relativi a granulazione	22.22 - 22.29
K25	Interventi relativi a impianti ammoniaci	10.51 - 10.89 - 20.15
K26	Interventi relativi a impianti azoto	10.71 - 20.11 - 20.16 - 20.59 - 21.10 - 22.11 - 22.19
K27	Interventi relativi a impianti di aerazione	36.00
K28	Interventi relativi a impianti di asciugatura	10.73 - 11.07 - 13.30 - 25.62
K29	Interventi relativi a impianti di concentrazione	10.13 - 10.39 - 10.51 - 10.62 - 19.20 - 20.60 - 25.92
K30	Interventi relativi a impianti di depurazione	10.39 - 10.51 - 10.89 - 13.30 - 17.12 - 21.20 - 25.99 - 29.31 - 35.11 - 38.32 - 49.41 - 52.10 - 55.10 - 96.01
K31	Interventi relativi a impianti di desolfurazione	19.20 - 24.10
K32	Interventi relativi a impianti di destratificazione	22.21 - 24.51 - 25.94 - 28.29 - 28.99 - 29.32 - 30.20 - 33.12 - 33.17 - 46.49

K33	Interventi relativi a impianti di distillazione	20.14 - 20.59 - 24.54
K34	Interventi relativi a impianti di dosaggio alluminio	24.42
K35	Interventi relativi a impianti di fermentazione	10.84 - 10.89 - 21.10
K36	Interventi relativi a impianti di laminazione	10.61 - 23.32 - 24.10 - 35.11
K37	Interventi relativi a impianti di macinazione	16.21 - 22.29 - 23.31 - 23.51 - 23.70
K38	Interventi relativi a impianti di pastorizzazione	10.51 - 10.91 - 11.02
K39	Interventi relativi a impianti di pulizia	10.61 - 13.20 - 13.30 - 19.20 - 20.16 - 21.20 - 22.22 - 23.52 - 25.50 - 25.61 - 31.09 - 37.00 - 52.29
K40	Interventi relativi a impianti di rigenerazione	20.16 - 21.20 - 22.22 - 22.29 - 29.10 - 35.11
K41	Interventi relativi a impianti di trattamento solventi	21.20
K42	Interventi relativi a impianti di tintura	13.30
K43	Interventi relativi a impianti vapore	10.39 - 10.51 - 10.62 - 11.05 - 11.07 - 13.10 - 13.20 - 13.30 - 13.95 - 17.12 - 17.21 - 19.20 - 20.15 - 20.16 - 22.11 - 22.22 - 22.29 - 25.61 - 29.32 - 35.11 - 38.21
K44	Interventi relativi a insacchettatrici	20.16
K45	Interventi relativi a isole di pressocolata	10.72 - 22.19 - 23.91 - 24.10 - 24.42 - 24.44 - 24.51 - 24.52 - 24.53 - 35.22
K46	Interventi relativi a isole di pressofusione	24.53 - 24.54 - 25.50 - 25.62
K47	Interventi relativi a isole - altre tipologie	10.61 - 23.13 - 24.53 - 24.54
K48	Interventi relativi a lance termiche	29.32
K49	Interventi relativi a laser	24.20 - 25.73 - 25.99
K50	Interventi relativi a macchine continue	17.11 - 17.12
K51	Interventi relativi a mixer	22.19 - 36.00 - 37.00
K52	Interventi relativi a mulini	10.61 - 16.21 - 20.16 - 22.21 - 22.22 - 22.29 - 23.31 - 23.51 - 23.70 - 38.32
K53	Interventi relativi a nastri di trasporto	17.23 - 23.70
K54	Interventi relativi a nastri radianti	28.99
K55	Interventi relativi a nobilitazione	16.21
K56	Interventi relativi a osmosi	10.82 - 10.89 - 14.31 - 20.14 - 23.12 - 23.32 - 24.42 - 39.00
K57	Interventi relativi a ossidazione	10.51 - 11.05 - 13.30 - 17.12 - 20.11 - 22.21 - 22.29 - 24.10 - 24.20 - 25.61 - 25.62 - 36.00 - 37.00
K58	Interventi relativi a pelatrici	24.10

K59	Interventi relativi a presse	10.41 - 13.94 - 14.31 - 17.11 - 17.12 - 20.16 - 22.11 - 22.19 - 22.21 - 22.22 - 22.23 - 22.29 - 23.31 - 24.10 - 24.34 - 24.42 - 24.53 - 24.54 - 25.50 - 25.62 - 25.73 - 25.92 - 26.51 - 26.70 - 27.12 - 27.51 - 27.90 - 28.14 - 28.15 - 29.31 - 29.32 - 32.50 - 32.99 - 45.20
K60	Interventi relativi a pulper	17.12 - 17.22
K61	Interventi relativi a raddrizzatori	25.61 - 26.11 - 28.14 - 30.92
K62	Interventi relativi a ramose	13.10 - 13.30 - 13.92 - 13.95
K63	Interventi relativi a recupero fumi e gas di scarico	06.20 - 10.39 - 10.51 - 10.52 - 13.20 - 13.95 - 17.12 - 17.22 - 19.20 - 20.13 - 20.14 - 20.59 - 20.60 - 22.22 - 22.29 - 23.13 - 23.20 - 23.31 - 23.64 - 23.70 - 24.10 - 25.29 - 25.50 - 25.61 - 25.94 - 27.40 - 28.13 - 28.15 - 28.30 - 29.10 - 29.32 - 30.20 - 31.01 - 35.11 - 35.22 - 35.30 - 36.00 - 56.29
K64	Interventi relativi a resistenze	20.16 - 22.21 - 22.22 - 22.29 - 26.70 - 32.50
K65	Interventi relativi a rettificatrici	24.10
K66	Interventi relativi a ribollitori	19.20
K67	Interventi relativi a ricottori	24.20
K68	Interventi relativi a riempitrici	11.02
K69	Interventi relativi a roccatrici	13.10 - 20.60
K70	Interventi relativi a sabbiatrici	24.51 - 25.99 - 36.00
K71	Interventi relativi a saldatrici	24.20 - 24.42 - 25.21 - 25.99 - 28.15 - 32.91
K72	Interventi relativi a sarcofagi	24.10
K73	Interventi relativi a impianti satinatura	24.10
K74	Interventi relativi a sbiancatrici	10.61
K75	Interventi relativi a scambiatori	15.11 - 19.20 - 24.42 - 32.50 - 96.01
K76	Interventi relativi a sezione alifatici	19.20
K77	Interventi relativi a siviere	24.10 - 24.51 - 24.52 - 24.53 - 28.13
K78	Interventi relativi a soffiaggio	10.32 - 10.39 - 10.51 - 10.72 - 10.89 - 11.07 - 17.12 - 17.22 - 20.14 - 20.15 - 20.41 - 20.59 - 22.21 - 22.22 - 22.29 - 23.14 - 23.31 - 23.52 - 24.34 - 24.53 - 27.12 - 27.90 - 28.14 - 28.29 - 35.11 - 36.00 - 37.00 - 38.21
K79	Interventi relativi a stampaggio	18.12 - 22.22 - 22.23 - 22.29 - 25.50 - 25.99 - 26.70 - 29.31
K80	Interventi relativi a taglierine	17.12 - 20.12
K81	Interventi relativi a telai	13.20 - 13.30
K82	Interventi relativi a termoformatura	17.11 - 20.16 - 23.13 - 24.51 - 24.52 - 35.13 - 36.00 - 37.00

K83	Interventi relativi a trafilatura	20.16 - 22.19 - 22.21 - 24.10 - 24.20 - 24.34 - 27.32 - 36.00
K84	Interventi relativi a trasporto pneumatico	10.61 - 23.52
K85	Interventi relativi a triturazione	20.16 - 28.15 - 38.32
K86	Interventi relativi a vasche	10.51 - 21.10 - 22.21 - 25.61 - 25.93 - 27.51 - 36.00 - 37.00
K87	Interventi relativi a verniciatura	15.11 - 25.92 - 28.92 - 29.20 - 29.32 - 32.99