CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, AMMODERNAMENTO IMPIANTISTICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON RELATIVA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI GUALDO CATTANEO (PG)

03/11/2021

PROGETTO DI FATTIBILITA' (DIAGNOSI ENERGETICA E BENEFICI)

				ANTE OPERAM						POST OPERAM						BENEFICI					
QUADRO SOPRALLUOGO	POD	INDIRIZZO UTENZA	TIPO APPARECCHIO	LAMPADA	POT. NOMIN. (W)	POT. EFFETT. (W)	N° P.L.	N° APP	CONSUMO (KWH)	LAMPADA	POT. NOMIN. (W)	POT. EFFETT. (W)	N° P.L.	N° APP	CONSUMO (KWH)	POT. NOMIN. (W)	POT. EFFETT. (W)	CONSUMO (KWH)	TEP	CO2	ALBERI SALVATI
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q01	IT001E04396751	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					1500	**1770**	**15**	**15**	**7434**		**660**	**713**	**15**	**15**	**2481**	**-840**	**-1057**	**-4953**	**-1**	**-2**	**5**
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q02	IT001E04396752	VIA LE CORONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					1950	**2301**	**13**	**13**	**9664**		**858**	**927**	**13**	**13**	**3225**	**-1092**	**-1374**	**-6439**	**-1**	**-2**	**6**
Q03	IT001E04396753	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q03	IT001E04396753	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q03	IT001E04396753	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q03	IT001E04396753	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q03	IT001E04396753	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q03	IT001E04396753	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					490	**578**	**7**	**7**	**2428**		**147**	**159**	**7**	**7**	**552**	**-343,00**	**-419,44**	**-1875,96**	**-0,35**	**-0,59**	**1,88**
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50

Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q04	IT001E04396754	VIA MATTEOTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					3900	**4602**	**26**	**26**	**19328**		**1716**	**1853**	**26**	**26**	**6449**	**-2184,00**	**-2748,72**	**-12878,99**	**-2,41**	**-4,06**	**12,88**
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q05	IT001E04396755	VIA MATTEOTTI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					2660	**3139**	**38**	**38**	**13183**		**798**	**862**	**38**	**38**	**2999**	**-1862,00**	**-2276,96**	**-10183,76**	**-1,90**	**-3,21**	**10,18**
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q06	IT001E04396756	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					1120	**1322**	**16**	**16**	**5551**		**336**	**363**	**16**	**16**	**1263**	**-784,00**	**-958,72**	**-4287,90**	**-0,80**	**-1,35**	**4,29**
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27

Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q07	IT001E04396757	VIA DEL MOLINO	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					2030	**2395**	**29**	**29**	**10061**		**609**	**658**	**29**	**29**	**2289**	**-1421,00**	**-1737,68**	**-7771,81**	**-1,45**	**-2,45**	**7,77**
Q08	IT001E04396758	LOC.PONTE DI FERRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q08	IT001E04396758	LOC.PONTE DI FERRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q08	IT001E04396758	LOC.PONTE DI FERRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q08	IT001E04396758	LOC.PONTE DI FERRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q08	IT001E04396758	LOC.PONTE DI FERRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q08	IT001E04396758	LOC.PONTE DI FERRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					600	**708**	**6**	**6**	**2974**		**396**	**428**	**6**	**6**	**1488**	**-204,00**	**-280,32**	**-1485,27**	**-0,28**	**-0,47**	**1,49**
Q09	IT001E04396759	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q09	IT001E04396759	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q09	IT001E04396759	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					450	**531**	**3**	**3**	**2230**		**198**	**214**	**3**	**3**	**744**	**-252,00**	**-317,16**	**-1486,04**	**-0,28**	**-0,47**	**1,49**
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33

Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q10	IT001E0439676	VIA SAN SILVESTRO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					2100	**2478**	**21**	**21**	**10408**		**924**	**998**	**21**	**21**	**3473**	**-1176,00**	**-1480,08**	**-6934,84**	**-1,30**	**-2,18**	**6,93**
Q11	IT001E04396761	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q11	IT001E04396761	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q11	IT001E04396761	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q11	IT001E04396761	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					600	**708**	**4**	**4**	**2974**		**264**	**285**	**4**	**4**	**992**	**-336,00**	**-422,88**	**-1981,38**	**-0,37**	**-0,62**	**1,98**
Q12	IT001E56593910	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q12	IT001E56593910	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q12	IT001E56593910	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q12	IT001E56593910	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q12	IT001E56593910	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					500	**590**	**5**	**5**	**2478**		**330**	**356**	**5**	**5**	**1240**	**-170,00**	**-233,60**	**-1237,73**	**-0,23**	**-0,39**	**1,24**
Q13	IT001E04396761	VIA COLLETINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q13	IT001E04396761	VIA COLLETINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q13	IT001E04396761	VIA COLLETINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q13	IT001E04396761	VIA COLLETINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q13	IT001E04396761	VIA COLLETINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					750	**885**	**5**	**5**	**3717**		**330**	**356**	**5**	**5**	**1240**	**-420,00**	**-528,60**	**-2476,73**	**-0,46**	**-0,78**	**2,48**
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33

Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q14	IT001E41627884	LOCALITA' COLLE NOCCO	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					2500	**2950**	**25**	**25**	**12390**		**1100**	**1188**	**25**	**25**	**4134**	**-1400,00**	**-1762,00**	**-8255,76**	**-1,54**	**-2,60**	**8,26**
Q15	IT001E56379484	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q15	IT001E56379484	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q15	IT001E56379484	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q15	IT001E56379484	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					400	**472**	**4**	**4**	**1982**		**264**	**285**	**4**	**4**	**992**	**-136,00**	**-186,88**	**-990,18**	**-0,19**	**-0,31**	**0,99**
Q16	IT001E04396767	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q16	IT001E04396767	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q16	IT001E04396767	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q16	IT001E04396767	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q16	IT001E04396767	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q16	IT001E04396767	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					900	**1062**	**6**	**6**	**4460**		**396**	**428**	**6**	**6**	**1488**	**-504,00**	**-634,32**	**-2972,07**	**-0,56**	**-0,94**	**2,97**
Q17	IT001E04396768	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q17	IT001E04396768	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q17	IT001E04396768	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q17	IT001E04396768	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q17	IT001E04396768	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
					115	**136**	**5**	**5**	**570**		**90**	**97**	**5**	**5**	**337**	**-25,43**	**-38,96**	**-233,28**	**-0,04**	**-0,07**	**0,23**
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q18	IT001E04396766	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					1600	**1888**	**16**	**16**	**7930**		**1056**	**1140**	**16**	**16**	**3969**	**-544,00**	**-747,52**	**-3960,73**	**-0,74**	**-1,25**	**3,96**
Q19	IT001E04396769	VIA DEL PARCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q19	IT001E04396769	VIA DEL PARCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q19	IT001E04396769	VIA DEL PARCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q19	IT001E04396769	VIA DEL PARCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q19	IT001E04396769	VIA DEL PARCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q19	IT001E04396769	VIA DEL PARCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q19	IT001E04396769	VIA DEL PARCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
					950	**1121**	**8**	**8**	**4708**		**528**	**570**	**8**	**8**	**1984**	**-422,00**	**-550,76**	**-2723,76**	**-0,51**	**-0,86**	**2,72**
Q20	IT001E04396765	VIA MADONNA PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q20	IT001E04396765	VIA MADONNA PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q20	IT001E04396765	VIA MADONNA PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					450	**531**	**3**	**3**	**2230**		**198**	**214**	**3**	**3**	**744**	**-252,00**	**-317,16**	**-1486,04**	**-0,28**	**-0,47**	**1,49**
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33

Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q21	IT001E04396764	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					1300	**1534**	**13**	**13**	**6443**		**572**	**618**	**13**	**13**	**2150**	**-728,00**	**-916,24**	**-4293,00**	**-0,80**	**-1,35**	**4,29**
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q22	IT001E04396763	VIA COLVENTOSO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					1400	**1652**	**14**	**14**	**6938**		**616**	**665**	**14**	**14**	**2315**	**-784,00**	**-986,72**	**-4623,23**	**-0,86**	**-1,46**	**4,62**
Q24	IT001E04396771	VIA S.CROCE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q24	IT001E04396771	VIA S.CROCE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q24	IT001E04396771	VIA S.CROCE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q24	IT001E04396771	VIA S.CROCE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					600	**708**	**4**	**4**	**2974**		**264**	**285**	**4**	**4**	**992**	**-336,00**	**-422,88**	**-1981,38**	**-0,37**	**-0,62**	**1,98**
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	3	2230	LED	66	71	1	3	744	-84,00	-105,72	-1486,04	-0,28	-0,47	1,49
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q25	IT001E04396772	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					3250	**3835**	**30**	**32**	**17594**		**1980**	**2138**	**30**	**32**	**7938**	**-1270,00**	**-1696,60**	**-9656,06**	**-1,81**	**-3,04**	**9,66**
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37

Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q26	IT001E04396773	VIA SAN ROCCO	ARMATURA D'ARREDO	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
					1015	**1198**	**11**	**11**	**5030**		**550**	**594**	**11**	**11**	**2067**	**-465,00**	**-603,70**	**-2963,22**	**-0,55**	**-0,93**	**2,96**
Q27	IT001E04396774	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q27	IT001E04396774	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q27	IT001E04396774	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q27	IT001E04396774	VIA VILLA MARCHESE	APPARECCHIO IN STILE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
					575	**679**	**4**	**4**	**2850**		**264**	**285**	**4**	**4**	**992**	**-311,00**	**-393,38**	**-1857,48**	**-0,35**	**-0,59**	**1,86**
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q28	IT001E04396775	VIA VILLA MARCHESE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					2500	**2950**	**25**	**25**	**12390**		**1650**	**1782**	**25**	**25**	**6201**	**-850,00**	**-1168,00**	**-6188,64**	**-1,16**	**-1,95**	**6,19**
Q29	IT001E04396776	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q29	IT001E04396776	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25

Q29	IT001E04396776	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q29	IT001E04396776	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q29	IT001E04396776	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q29	IT001E04396776	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					600	**708**	**6**	**6**	**2974**		**396**	**428**	**6**	**6**	**1488**	**-204,00**	**-280,32**	**-1485,27**	**-0,28**	**-0,47**	**1,49**
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q30	IT001E04396777	VIA VILLA REGINALDO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					900	**1062**	**9**	**9**	**4460**		**594**	**642**	**9**	**9**	**2232**	**-306,00**	**-420,48**	**-2227,91**	**-0,42**	**-0,70**	**2,23**
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27

Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27

Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27

Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q23 Q31 Q39	IT001E04406300 IT001E04396770 IT001E43353158	VIA LEOSPRINI	APPARECCHIO IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					4340	**5121**	**62**	**62**	**21509**		**1302**	**1406**	**62**	**62**	**4893**	**-3038,00**	**-3715,04**	**-16615,60**	**-3,11**	**-5,23**	**16,62**
Q32	IT001E04396778	VIA CASEMARCO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q32	IT001E04396778	VIA CASEMARCO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					300	**354**	**2**	**2**	**1487**		**132**	**143**	**2**	**2**	**496**	**-168,00**	**-211,44**	**-990,69**	**-0,19**	**-0,31**	**0,99**
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
Q33	IT001E04396779	VIA CERQUIGLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	28	30	1	1	105	-122,00	-146,76	-638,16	-0,12	-0,20	0,64
					2850	**3363**	**19**	**19**	**14125**		**532**	**575**	**19**	**19**	**1999**	**-2318,00**	**-2788,44**	**-12125,13**	**-2,27**	**-3,82**	**12,13**
Q34	IT001E04396780	VIA COLLE TIFO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q34	IT001E04396780	VIA COLLE TIFO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					300	**354**	**2**	**2**	**1487**		**132**	**143**	**2**	**2**	**496**	**-168,00**	**-211,44**	**-990,69**	**-0,19**	**-0,31**	**0,99**
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	PROIETTORE	HIT	400	472	1	1	1982	HIT	150	162	1	1	564	-250,00	-310,00	-1418,64	-0,27	-0,45	1,42
Q35	IT001E04396781	VIA DEL PUGLIA	PROIETTORE	HIT	400	472	1	1	1982	HIT	150	162	1	1	564	-250,00	-310,00	-1418,64	-0,27	-0,45	1,42
					2900	**3422**	**16**	**16**	**14372**		**1224**	**1322**	**16**	**16**	**4600**	**-1676,00**	**-2100,08**	**-9772,12**	**-1,83**	**-3,08**	**9,77**

Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q36	IT001E04396782	VIA DEL PUGLIA, 56	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					1200	**1416**	**8**	**8**	**5947**		**528**	**570**	**8**	**8**	**1984**	**-672,00**	**-845,76**	**-3962,76**	**-0,74**	**-1,25**	**3,96**
Q37	IT001E04396783	VIA DEL PUGLIA, 25	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q37	IT001E04396783	VIA DEL PUGLIA, 25	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q37	IT001E04396783	VIA DEL PUGLIA, 25	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q37	IT001E04396783	VIA DEL PUGLIA, 25	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q37	IT001E04396783	VIA DEL PUGLIA, 25	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q37	IT001E04396783	VIA DEL PUGLIA, 25	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q37	IT001E04396783	VIA DEL PUGLIA, 25	ARMATURA STRADALE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
					1000	**1180**	**8**	**8**	**4956**		**528**	**570**	**8**	**8**	**1984**	**-472,00**	**-609,76**	**-2971,56**	**-0,56**	**-0,94**	**2,97**
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q38	IT001E04396784	VIA SAN COSTANZO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					1650	**1947**	**11**	**11**	**8177**		**726**	**784**	**11**	**11**	**2729**	**-924,00**	**-1162,92**	**-5448,80**	**-1,02**	**-1,72**	**5,45**
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q40	IT001E04396785	VIA VITTORIO EMANUELE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					2100	**2478**	**14**	**14**	**10408**		**924**	**998**	**14**	**14**	**3473**	**-1176,00**	**-1480,08**	**-6934,84**	**-1,30**	**-2,18**	**6,93**
Q41	IT001E04396786	VIA CASAGRANDE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q41	IT001E04396786	VIA CASAGRANDE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q41	IT001E04396786	VIA CASAGRANDE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q41	IT001E04396786	VIA CASAGRANDE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					600	**708**	**4**	**4**	**2974**		**264**	**285**	**4**	**4**	**992**	**-336,00**	**-422,88**	**-1981,38**	**-0,37**	**-0,62**	**1,98**
Q42	IT001E04396787	VIA DEI CASTELLI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q42	IT001E04396787	VIA DEI CASTELLI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q42	IT001E04396787	VIA DEI CASTELLI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q42	IT001E04396787	VIA DEI CASTELLI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q42	IT001E04396787	VIA DEI CASTELLI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50

Q42	IT001E04396787	VIA DEI CASTELLI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					900	**1062**	**6**	**6**	**4460**		**396**	**428**	**6**	**6**	**1488**	**-504,00**	**-634,32**	**-2972,07**	**-0,56**	**-0,94**	**2,97**
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q43	IT001E04396788	VIA GARIBALDI	ARMATURA D'ARREDO	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					3400	**4012**	**32**	**32**	**16850**		**2112**	**2281**	**32**	**32**	**7938**	**-1288,00**	**-1731,04**	**-8912,66**	**-1,67**	**-2,81**	**8,91**
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q44	IT001E04396789	VIA GARIBALDI	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					980	**1156**	**14**	**14**	**4857**		**294**	**318**	**14**	**14**	**1105**	**-686,00**	**-838,88**	**-3751,91**	**-0,70**	**-1,18**	**3,75**
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25

Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q45	IT001E04396790	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					3400	**4012**	**34**	**34**	**16850**		**2244**	**2424**	**34**	**34**	**8434**	**-1156,00**	**-1588,48**	**-8416,55**	**-1,57**	**-2,65**	**8,42**
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27

Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	ARMATURA IN STILE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q46 Q47	IT001E04396791 IT001E04396792	VIA DEL MONTE	PROIETTORE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					2800	**3304**	**40**	**40**	**13877**		**840**	**907**	**40**	**40**	**3157**	**-1960,00**	**-2396,80**	**-10719,74**	**-2,00**	**-3,38**	**10,72**
Q48	IT001E04396793	VIA S.MARIA	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q48	IT001E04396793	VIA S.MARIA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q48	IT001E04396793	VIA S.MARIA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q48	IT001E04396793	VIA S.MARIA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					280	**330**	**4**	**4**	**1388**		**84**	**91**	**4**	**4**	**316**	**-196,00**	**-239,68**	**-1071,97**	**-0,20**	**-0,34**	**1,07**
Q49	IT001E04396794	VIA S.MARIA	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q49	IT001E04396794	VIA S.MARIA	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q49	IT001E04396794	VIA S.MARIA	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q49	IT001E04396794	VIA S.MARIA	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					280	**330**	**4**	**4**	**1388**		**84**	**91**	**4**	**4**	**316**	**-196,00**	**-239,68**	**-1071,97**	**-0,20**	**-0,34**	**1,07**
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q50	IT001E04396795	VIA TORINO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50

					2700	**3186**	**18**	**18**	**13381**		**1188**	**1283**	**18**	**18**	**4465**	**-1512,00**	**-1902,96**	**-8916,22**	**-1,67**	**-2,81**	**8,92**
Q51	IT001E04396796	CERALTO	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q51	IT001E04396796	CERALTO	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q51	IT001E04396796	CERALTO	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q51	IT001E04396796	CERALTO	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
					92	**109**	**4**	**4**	**456**		**72**	**77**	**4**	**4**	**269**	**-20,34**	**-31,17**	**-186,63**	**-0,03**	**-0,06**	**0,19**
Q52	IT001E04396797	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
					23	**27**	**1**	**1**	**114**		**18**	**19**	**1**	**1**	**67**	**-5,09**	**-7,79**	**-46,66**	**-0,01**	**-0,01**	**0,05**
Q53	IT001E04396798	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q53	IT001E04396798	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q53	IT001E04396798	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q53	IT001E04396798	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q53	IT001E04396798	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q53	IT001E04396798	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q53	IT001E04396798	VIA DELLA COLLINA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					1200	**1416**	**8**	**8**	**5947**		**528**	**570**	**8**	**8**	**1984**	**-672,00**	**-845,76**	**-3962,76**	**-0,74**	**-1,25**	**3,96**
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA D'ARREDO	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA D'ARREDO	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA D'ARREDO	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA D'ARREDO	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q54	IT001E04396799	VIA BELVEDERE	ARMATURA D'ARREDO	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
					2995	**3534**	**35**	**35**	**14843**		**1890**	**2041**	**35**	**35**	**7102**	**-1105,43**	**-1493,36**	**-7741,44**	**-1,45**	**-2,44**	**7,74**
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25

Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q55	IT001E04396800	VIA DEL CAMPANILE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					2000	**2360**	**20**	**20**	**9912**		**1320**	**1426**	**20**	**20**	**4961**	**-680,00**	**-934,40**	**-4950,91**	**-0,93**	**-1,56**	**4,95**
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q56	IT001E04396801	VIA ISONZO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					2800	**3304**	**28**	**28**	**13877**		**1848**	**1996**	**28**	**28**	**6946**	**-952,00**	**-1308,16**	**-6931,28**	**-1,30**	**-2,18**	**6,93**
Q57	IT001E04396802	VIA DEL LAGHETTO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q57	IT001E04396802	VIA DEL LAGHETTO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q57	IT001E04396802	VIA DEL LAGHETTO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q57	IT001E04396802	VIA DEL LAGHETTO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					400	**472**	**4**	**4**	**1982**		**264**	**285**	**4**	**4**	**992**	**-136,00**	**-186,88**	**-990,18**	**-0,19**	**-0,31**	**0,99**
Q58	IT001E04396803	VIA MONTE GRAPPA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q58	IT001E04396803	VIA MONTE GRAPPA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q58	IT001E04396803	VIA MONTE GRAPPA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					450	**531**	**3**	**3**	**2230**		**198**	**214**	**3**	**3**	**744**	**-252,00**	**-317,16**	**-1486,04**	**-0,28**	**-0,47**	**1,49**
Q59	IT001E04396804	VIA NUOVA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q59	IT001E04396804	VIA NUOVA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25

Q59	IT001E04396804	VIA NUOVA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q59	IT001E04396804	VIA NUOVA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					400	**472**	**4**	**4**	**1982**		**264**	**285**	**4**	**4**	**992**	**-136,00**	**-186,88**	**-990,18**	**-0,19**	**-0,31**	**0,99**
Q60	IT001E04396805	VIA DEGLI OLIVI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q60	IT001E04396805	VIA DEGLI OLIVI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q60	IT001E04396805	VIA DEGLI OLIVI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q60	IT001E04396805	VIA DEGLI OLIVI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q60	IT001E04396805	VIA DEGLI OLIVI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q60	IT001E04396805	VIA DEGLI OLIVI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					900	**1062**	**6**	**6**	**4460**		**396**	**428**	**6**	**6**	**1488**	**-504,00**	**-634,32**	**-2972,07**	**-0,56**	**-0,94**	**2,97**
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q61	IT001E04396806	VIA ROMA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					900	**1062**	**9**	**9**	**4460**		**594**	**642**	**9**	**9**	**2232**	**-306,00**	**-420,48**	**-2227,91**	**-0,42**	**-0,70**	**2,23**
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
Q62	IT001E04396807	VIA ROMA	PROIETTORE	TC	23	27	1	1	114	TC	18	19	1	1	67	-5,09	-7,79	-46,66	-0,01	-0,01	0,05
					833	**983**	**26**	**26**	**4128**		**481**	**520**	**26**	**26**	**1809**	**-351,79**	**-463,23**	**-2319,75**	**-0,43**	**-0,73**	**2,32**
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27

Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	ARMATURA D'ARREDO	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q63	IT001E04396808	VIA DELLE SCUOLE	PROIETTORE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					2700	**3186**	**36**	**36**	**13381**		**1026**	**1108**	**36**	**36**	**3856**	**-1674,00**	**-2077,92**	**-9525,08**	**-1,78**	**-3,00**	**9,53**
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q64	IT001E04396729	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					1000	**1180**	**10**	**10**	**4956**		**660**	**713**	**10**	**10**	**2481**	**-340,00**	**-467,20**	**-2475,46**	**-0,46**	**-0,78**	**2,48**
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q65	IT001E04396730	VIA VILLARODE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					1100	**1298**	**11**	**11**	**5452**		**726**	**784**	**11**	**11**	**2729**	**-374,00**	**-513,92**	**-2723,00**	**-0,51**	**-0,86**	**2,72**
Q66	IT001E04396734	VIA CASANTICA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q66	IT001E04396734	VIA CASANTICA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q66	IT001E04396734	VIA CASANTICA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					450	**531**	**3**	**3**	**2230**		**198**	**214**	**3**	**3**	**744**	**-252,00**	**-317,16**	**-1486,04**	**-0,28**	**-0,47**	**1,49**
Q67	IT001E04396735	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					70	**83**	**1**	**1**	**347**		21	23	1	1	79	**-49,00**	**-59,92**	**-267,99**	**-0,05**	**-0,08**	**0,27**
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q68	IT001E04396736	VIA CASE LEONE	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
					1440	**1699**	**11**	**11**	**7137**		**660**	**713**	**11**	**11**	**2481**	**-780,00**	**-986,40**	**-4656,10**	**-0,87**	**-1,47**	**4,66**
Q69	IT001E04396737	VIA CASTELLO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q69	IT001E04396737	VIA CASTELLO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q69	IT001E04396737	VIA CASTELLO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q69	IT001E04396737	VIA CASTELLO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					280	**330**	**4**	**4**	**1388**		**84**	**91**	**4**	**4**	**316**	**-196,00**	**-239,68**	**-1071,97**	**-0,20**	**-0,34**	**1,07**
Q70	IT001E04396738	VIA CISTERNA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q70	IT001E04396738	VIA CISTERNA	ARMATURA IN STILE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37

Q70	IT001E04396738	VIA CISTERNA	ARMATURA IN STILE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q70	IT001E04396738	VIA CISTERNA	ARMATURA IN STILE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
Q70	IT001E04396738	VIA CISTERNA	ARMATURA IN STILE	HME	125	148	1	1	620	HME	66	71	1	1	248	-59,00	-76,22	-371,45	-0,07	-0,12	0,37
					650	**767**	**5**	**5**	**3221**		**330**	**356**	**5**	**5**	**1240**	**-320,00**	**-410,60**	**-1981,13**	**-0,37**	**-0,62**	**1,98**
Q71	IT001E04396739	VIA COLLAMPO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q71	IT001E04396739	VIA COLLAMPO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q71	IT001E04396739	VIA COLLAMPO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q71	IT001E04396739	VIA COLLAMPO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					440	**519**	**4**	**4**	**2181**		**174**	**188**	**4**	**4**	**654**	**-266,00**	**-331,28**	**-1526,68**	**-0,29**	**-0,48**	**1,53**
Q72	IT001E04396740	VIA MALVANO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q72	IT001E04396740	VIA MALVANO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q72	IT001E04396740	VIA MALVANO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q72	IT001E04396740	VIA MALVANO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q72	IT001E04396740	VIA MALVANO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q72	IT001E04396740	VIA MALVANO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					420	**496**	**6**	**6**	**2082**		**126**	**136**	**6**	**6**	**474**	**-294,00**	**-359,52**	**-1607,96**	**-0,30**	**-0,51**	**1,61**
Q73	IT001E04396741	VIA DEL MOLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q73	IT001E04396741	VIA DEL MOLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q73	IT001E04396741	VIA DEL MOLINO	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					210	**248**	**3**	**3**	**1041**		**63**	**68**	**3**	**3**	**237**	**-147,00**	**-179,76**	**-803,98**	**-0,15**	**-0,25**	**0,80**
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q74	IT001E04396742	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					2250	**2655**	**15**	**15**	**11151**		**990**	**1069**	**15**	**15**	**3721**	**-1260,00**	**-1585,80**	**-7430,18**	**-1,39**	**-2,34**	**7,43**
Q75	IT001E04396743	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q75	IT001E04396743	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q75	IT001E04396743	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q75	IT001E04396743	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q75	IT001E04396743	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					750	**885**	**5**	**5**	**3717**		**330**	**356**	**5**	**5**	**1240**	**-420,00**	**-528,60**	**-2476,73**	**-0,46**	**-0,78**	**2,48**
Q76	IT001E04396744	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					150	**177**	**1**	**1**	**743**		66	71	1	1	248	**-84,00**	**-105,72**	**-495,35**	**-0,09**	**-0,16**	**0,50**
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q77	IT001E04396745	VIA PUTUENZE	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					2200	**2596**	**17**	**17**	**10903**		**1122**	**1212**	**17**	**17**	**4217**	**-1078,00**	**-1384,24**	**-6686,28**	**-1,25**	**-2,11**	**6,69**
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50

Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
Q78	IT001E04396746	VIA REPUBBLICA	ARMATURA IN STILE	HME	80	94	1	1	396	HME	44	48	1	1	165	-36,00	-46,88	-231,11	-0,04	-0,07	0,23
					1890	**2230**	**21**	**21**	**9367**		**990**	**1069**	**21**	**21**	**3721**	**-900,00**	**-1161,00**	**-5646,02**	**-1,06**	**-1,78**	**5,65**
Q79	IT001E43369868	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q79	IT001E43369868	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q79	IT001E43369868	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q79	IT001E43369868	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					280	**330**	**4**	**4**	**1388**		**84**	**91**	**4**	**4**	**316**	**-196,00**	**-239,68**	**-1071,97**	**-0,20**	**-0,34**	**1,07**
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q80	IT001E43369869	VIA FOLIGNO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					1100	**1298**	**11**	**11**	**5452**		**484**	**523**	**11**	**11**	**1819**	**-616,00**	**-775,28**	**-3632,53**	**-0,68**	**-1,14**	**3,63**
Q81	IT001E43369862	VIA MONTE PELATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q81	IT001E43369862	VIA MONTE PELATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q81	IT001E43369862	VIA MONTE PELATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q81	IT001E43369862	VIA MONTE PELATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q81	IT001E43369862	VIA MONTE PELATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					500	**590**	**5**	**5**	**2478**		**330**	**356**	**5**	**5**	**1240**	**-170,00**	**-233,60**	**-1237,73**	**-0,23**	**-0,39**	**1,24**
Q82	IT001E43366986	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q82	IT001E43366986	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q82	IT001E43366986	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
Q82	IT001E43366986	VIA VILLA RODE	ARMATURA STRADALE	SAP	70	83	1	1	347	LED	21	23	1	1	79	-49,00	-59,92	-267,99	-0,05	-0,08	0,27
					280	**330**	**4**	**4**	**1388**		**84**	**91**	**4**	**4**	**316**	**-196,00**	**-239,68**	**-1071,97**	**-0,20**	**-0,34**	**1,07**
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33

Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q83	IT001E04396747	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					1500	**1770**	**15**	**15**	**7434**		**660**	**713**	**15**	**15**	**2481**	**-840,00**	**-1057,20**	**-4953,46**	**-0,93**	**-1,56**	**4,95**
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q84	IT001E04396748	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
					1500	**1770**	**10**	**10**	**7434**		**660**	**713**	**10**	**10**	**2481**	**-840,00**	**-1057,20**	**-4953,46**	**-0,93**	**-1,56**	**4,95**
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33

Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q85	IT001E04396749	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					2900	**3422**	**29**	**29**	**14372**		**1276**	**1378**	**29**	**29**	**4796**	**-1624,00**	**-2043,92**	**-9576,68**	**-1,79**	**-3,02**	**9,58**
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50
Q86	IT001E41595302	VIA DELL'ARTIGIANATO	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	66	71	1	1	248	-84,00	-105,72	-495,35	-0,09	-0,16	0,50

					3700	**4366**	**31**	**31**	**18337**		**1628**	**1758**	**31**	**31**	**6119**	**-2072,00**	**-2607,76**	**-12218,52**	**-2,28**	**-3,85**	**12,22**
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q87	IT001E04396750	VIA DEI COLLI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
					3400	**4012**	**34**	**34**	**16850**		**1496**	**1616**	**34**	**34**	**5623**	**-1904,00**	**-2396,32**	**-11227,83**	**-2,10**	**-3,54**	**11,23**
Q88	IT001E41467688	VIA CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q88	IT001E41467688	VIA CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q88	IT001E41467688	VIA CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q88	IT001E41467688	VIA CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q88	IT001E41467688	VIA CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q88	IT001E41467688	VIA CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
Q88	IT001E41467688	VIA CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	66	71	1	1	248	-34,00	-46,72	-247,55	-0,05	-0,08	0,25
					700	**826**	**7**	**7**	**3469**		**462**	**499**	**7**	**7**	**1736**	**-238,00**	**-327,04**	**-1732,82**	**-0,32**	**-0,55**	**1,73**
Q89	IT001E41464913	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q89	IT001E41464913	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q89	IT001E41464913	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q89	IT001E41464913	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q89	IT001E41464913	FRAZIONE CAVALLARA	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
					750	**885**	**5**	**5**	**3717**		**220**	**238**	**5**	**5**	**827**	**-530,00**	**-647,40**	**-2890,15**	**-0,54**	**-0,91**	**2,89**
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33

Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	100	118	1	1	496	LED	44	48	1	1	165	-56,00	-70,48	-330,23	-0,06	-0,10	0,33
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
Q90	IT001E41412337	VIA SANTA MARIA - GRUTTI	ARMATURA STRADALE	SAP	150	177	1	1	743	LED	44	48	1	1	165	-106,00	-129,48	-578,03	-0,11	-0,18	0,58
					1750	**2065**	**15**	**15**	**8673**		**660**	**713**	**15**	**15**	**2481**	**-1090,00**	**-1352,20**	**-6192,46**	**-1,16**	**-1,95**	**6,19**
Q91	IT001E43178757	VIA VILLA MARI	ARMATURA STRADALE	LED	50	55	1	1	205	LED	44	48	1	1	165	-6,00	-6,98	-39,55	-0,01	-0,01	0,04
Q91	IT001E43178757	VIA VILLA MARI	ARMATURA STRADALE	LED	50	55	1	1	205	LED	44	48	1	1	165	-6,00	-6,98	-39,55	-0,01	-0,01	0,04
Q91	IT001E43178757	VIA VILLA MARI	ARMATURA STRADALE	LED	50	55	1	1	205	LED	44	48	1	1	165	-6,00	-6,98	-39,55	-0,01	-0,01	0,04
					150	**164**	**3**	**3**	**615**		**132**	**143**	**3**	**3**	**496**	**-18,00**	**-20,94**	**-118,65**	**-0,02**	**-0,04**	**0,12**
					117188	**138268**	**1143**	**1145**	**582142**		**55232**	**59650**	**1143**	**1145**	**208080**	**-61956,06**	**-78617,84**	**-374062,06**	**-69,95**	**-117,83**	**374,06**

CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, AMMODERNAMENTO IMPIANTISTICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON RELATIVA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI GUALDO CATTANEO (PG)

03/11/2021

PROGETTO DI FATTIBILITA' (AUTOVALUTAZIONE DELL'INDICE DI PRESTAZIONE DELL'IMPIANTO)

A - Conoscenza dell'impianto				
	Tipologia	Descrizione	Punteggio	Valutazione
1	Rilievo dei punti luce	Nessun rilievo	0	
			1	
			2	
			4	
			6	X
2	Rilievo dei quadri di alimentazione		0	
			1	
			2	
			4	
			6	X
3	Rilievo delle linee di alimentazione		0	
			1	
			2	X
4	Rilievo degli ambiti illuminati		0	
			1	
			2	X

B - Conformità normativa				
1	Apparecchi illuminanti	a norma meno del 20%	0	
	(integrità e funzionalità)	a norma 20% ÷ 45%	1	
		a norma 45% ÷ 65%	2	
		a norma 65% ÷ 80%	3	
		a norma 80% ÷ 90%	4	
		a norma 90% ÷ 95%	5	
		a norma più del 95%	6	X
2	Apparecchi illuminanti	a norma meno del 45%	0	
	(conformità normativa o eventuali Leggi Regionali)	a norma 45% ÷ 80%	1	
		a norma più del 80%	2	X
3	Sostegni	a norma 45% ÷ 65%	0	
	(integrità e sicurezza statica)	a norma 65% ÷ 80%	1	
		a norma 80% ÷ 90%	2	
		a norma 90% ÷ 95%	3	
		a norma più del 95%	4	X
4	Quadri di alimentazione	a norma meno del 50%	0	
	(integrità e sicurezza statica)	a norma 50% ÷ 65%	1	
		a norma 65% ÷ 80%	2	
		a norma 80% ÷ 95%	3	
		a norma più del 95%	4	X

5	Alimentazione	a norma meno del 50%	0	
	(promiscuità e carichi esogeni)	a norma 50% ÷ 75%	1	
		a norma 75% ÷ 90%	2	
		a norma più del 90%	3	
6	Cavidotti	a norma meno del 75%	0	
	(integrità e agibilità)	a norma più 75%	1	X
7	Linee di alimentazione e giunzioni	a norma meno del 90%	0	
		a norma 90% ÷ 95%	1	X
		a norma 95% ÷ 97%	2	
		a norma 97% ÷ 99%	3	
		a norma più del 99%	4	

C - Riqualificazione energetica				
1	Indice IPEA* medio	Indice IPEA* G o NC	0	
		Indice IPEA* F	0	
		Indice IPEA* E	0	
		Indice IPEA* D	0	
		Indice IPEA* C	1	
		Indice IPEA* B	2	
		Indice IPEA* A	3	
		Indice IPEA* A+	4	
		Indice IPEA* A++	5	X
		Indice IPEA* A3+ o superiore	6	
2	Indice IPEI* medio	Indice IPEA* G o NC	0	
		Indice IPEA* F	0	
		Indice IPEA* E	0	
		Indice IPEA* D	0	
		Indice IPEA* C	0	
		Indice IPEA* B	1	
		Indice IPEA* A	3	
		Indice IPEA* A+	4	
		Indice IPEA* A++	5	X
		Indice IPEA* A3+ o superiore	6	
3	Sistemi di riduzione di flusso	su meno del 5% dei PL	0	
		su 5% ÷ 50% dei PL	1	
		su 50% ÷ 75% dei PL	3	
		su più del 75% dei PL	4	X
4	Analisi della corretta illuminazione	su meno del 40% dei PL	0	
		su 40% ÷ 80% dei PL	1	
		su più del 80% dei PL	2	X

	kWh medio / anno / abitante	superiore a 120 kWh/yr/ab	0	
		fra 100 ÷ 120 kWh/yr/ab	1	
		fra 85 ÷ 100 kWh/yr/ab	2	
		fra 70 ÷ 85 kWh/yr/ab	3	
		fra 60 ÷ 70 kWh/yr/ab	4	
		fra 50 ÷ 60 kWh/yr/ab	5	
		fra 40 ÷ 50 kWh/yr/ab	6	
		inferiore a 40 kWh/yr/ab	7	X

D - Riqualificazione urbana				
1	Integrazione con strumenti di pianificazione	No	0	X
		Piano della Luce parziale	2	
		Piano della Luce completo	3	
2	Adozione all'interno del Regolamento Edilizio	No	0	X
	o Urbanistico di norme riguardanti l'illuminazione	Si	2	
3	Analisi e mitigazione degli effetti di abbagliamento	No	0	
	molesto o illuminazione intrusiva	Si	2	X
4	Analisi impatto sociale illuminazione	No	0	
		Si	2	X
5	Caratterizzazione delle aree a valenza architettonica	su meno del 5% delle aree	0	
	ed urbana con progetti ad hoc	su 5% ÷ 50% delle aree	1	X
		su 50% ÷ 75% delle aree	2	
		su più del 75% delle aree	3	
6	Adozione di parametri di qualità per la progettazione	su meno del 5% delle aree	0	
	dell'impianto, come colore della luce, resa cromatica,	su 5% ÷ 50% delle aree	1	
	diffusione luminosa, ecc.	su 50% ÷ 75% delle aree	2	
		su più del 75% delle aree	3	X
7	Utilizzo professionisti illuminotecnici	No	0	
	urbanistici, ambientali, ecc. coordinati fra loro	Si	3	X

E - Sistemi intelligenti				
1	Implementazione telecontrollo	nessun quadro o nessun punto luce	0	
	(monitoraggio da remoto dei quadri o dei punti luce)	su almeno il 25% dei PL o su almeno il 50% dei quadri di alimentazione	1	
		su almeno il 50% dei PL o su almeno il 75% dei quadri di alimentazione	2	
		su almeno il 75% dei PL	3	X

2	Implementazione telegestione	nessun quadro o nessun punto luce	0	
	(gestione da remoto dei quadri o dei punti luce)	gestione di almeno il 50% dei quadri di alimentazione	1	X
		gestione di almeno il 50% dei PL o almeno il 75% dei quadri di alimentazione	2	
		gestione di almeno il 75% dei PL ed almeno il 100% dei quadri di alimentazione	4	
3	Regolazione dei punti luce	nessuna regolazione	0	
		regolazione stand-alone attraverso profili preimpostati	1	
		regolazione attraverso profili riprogrammabili da quadro o per singolo punto luce	2	X
		regolazione TAI o FAI adattiva	4	
4	Servizi a valore aggiunto	nessuna possibilità di aggiungere servizi a valore aggiunto su impianto IP	0	
		possibilità di aggiungere servizi a valore aggiunto su impianto IP ma ancora nessun servizio	1	X
		implementazione di servizi a valore aggiunto in alcune parti del territorio	2	
		implementazione di servizi a valore aggiunto diffusi su tutto il territorio	3	
5	Integrazione dei servizi a valore aggiunto	nessuna integrazione	0	X
		utilizzo del sistema di alimentazione degli impianti di IP	1	

		utilizzo di sistema di alimentazione autonomo	2	
6	Scalabilità	nessuna scalabilità dei servizi	0	X
		utilizzo di protocollo di comunicazione chiuso	1	
		utilizzo di protocollo di comunicazione aperto e mappe di memoria aperte per i dispositivi IP	3	
7	Interoperabilità	nessuna possibilità di integrazione	0	
		possibilità di integrazione con sensoristica ad hoc, ma ancora nessuna realizzazione	1	X
		integrazione con sensoristica ad hoc in alcune parti del territorio	2	
		possibilità di integrazione con qualsiasi tipo di dispositivo e/o sensore, anche già presente sul territorio ma ancora nessuna realizzazione	2	
		integrazione con sensoristica ad hoc diffusa in tutto il territorio	3	
		integrazione con dispositivi e/o sensori già presenti in alcune parti del territorio	4	
		integrazione con dispositivi e/o sensori già presenti in tutto il territorio	5	

F - Gestione				
1	Livello di gestione	Al di sotto del Livello 1	0	

		Livello 1 o comparabile	2	
		Livello 2 o comparabile	5	X
		Livello 3 o comparabile	9	
2	Manutenzione	Man. str. cons. assente	0	
		Man. str. cons. parziale	1	X
		Man. str. cons. completa	3	
3	Call center	nessuno	0	
		call center 12h	1	
		call center 24h	2	X
4	Gestione sinistri	nessuna	0	X
		gestione completa	2	
5	Reperibilità e pronto intervento	nessuno	0	
		reperibilità e pronto intervento	2	X
6	Sistema informativo	nessuno	0	
		livello base	1	X
		livello avanzato	2	
7	Energy management	nessuno	0	
		audit energetico annuale sull'andamento dei consumi	1	X
		audit energetico annuale sull'andamento dei consumi e proposte di riqualificazione energetica	3	
8	Database e sistema cartografico	nessuno	0	
		aggiornamento delle informazioni del database	1	
		aggiornamento delle informazioni del database e georeferenziazione dei componenti	2	X

CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, AMMODERNAMENTO IMPIANTISTICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON RELATIVA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI GUALDO CATTANEO (PG)

03/11/2021

PROGETTO DI FATTIBILITA' (CONDIZIONI ECONOMICHE)

SOMMARIO

1. REMUNERAZIONE DEL CANONE OFFERTO 2

1.1. CONTABILIZZAZIONE DEL CANONE PER LA FORNITURA ENERGIA ELETTRICA (X_1) 2

1.2. CONTABILIZZAZIONE DEL CANONE PER LA MANUTENZIONE IMPIANTI (X_2) 3

1.3. CONTABILIZZAZIONE DEL CANONE DI DISPONIBILITA' (X_3) 3

2. PARAMETRI UTILIZZATI PER LA DETERMINAZIONE DEL CANONE OFFERTO DAL PROPONENTE 4

3. AGGIORNAMENTO CORRISPETTIVI 4

4. CONDIZIONI E MODALITÀ DI PAGAMENTO 5

5. FORNITURE E LAVORI EXTRA CANONE 6

6. SERVIZI AGGIUNTIVI DI BENE COMUNE 7

7. DETERMINAZIONE DEI COSTI DI PROGETTO E SOMME MESSE A DISPOSIZIONE 7

1. REMUNERAZIONE DEL CANONE OFFERTO

Il Canone annuo proposto per i lavori di adeguamento normativo, messa in sicurezza, ammodernamento impiantistico e riqualificazione energetica presso l'impianto di Pubblica Illuminazione del territorio comunale di Gualdo Cattaneo con annessi i servizi di fornitura di energia elettrica, conduzione, manutenzione ordinaria e straordinaria (full risk), si attesta complessivamente nei **16 anni** di Concessione ad un importo pari ad euro **2.080.000,00 Iva esclusa** (**euro/$_{anno}$ 130.000,00**) ripartiti secondo il seguente schema:

ID.	DESCRIZIONE CANONE	CANONE OFFERTO IVA ESCLUSA
X1	CANONE FORNITURA ENERGIA	44.331,44
X2	CANONE MANUTENZIONE IMPIANTI	36.640,00
X3	CANONE DI DISPONIBILITA' LAVORI	49.028,56
X1 + X2 + X3	TOTALE IVA ESCLUSA:	130.000,00

Nel canone di euro **36.640,00** riferito alla manutenzione degli impianti di Pubblica Illuminazione sono ricompresi **euro 1.282,00** relativi ai costi annui per la sicurezza aziendali per l'adempimento della disposizione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'Art.95, Co.10) del D.lgs. n.50/2016.

Il canone totale annuo da corrispondere al Concessionario sarà determinato applicando la seguente formula:

$$C_{tot} = [\ X_1 + X_2 + X_3\ ]$$

1.1. CONTABILIZZAZIONE DEL CANONE PER LA FORNITURA ENERGIA ELETTRICA (X_1)

La quota annua di euro **44.331,44** offerta dal Proponente per l'approvvigionamento di energia primaria, è il risultato del prodotto tra il consumo annuo previsto di **208.080 kWh**, ed il costo

di energia elettrica offerto dal Proponente di euro **0,21305** il tutto **Iva esclusa**.

La proposta avanzata dal Proponente prevede che il consumo utilizzato per la determinazione della quota X_1 sia quello post-intervento sin dal **primo anno** di Concessione seppur i lavori di efficientamento energetico verranno ultimati non prima del 2° anno dalla presa in consegna degli stessi.

1.2. CONTABILIZZAZIONE DEL CANONE PER LA MANUTENZIONE IMPIANTI (X_2)

La quota annua di euro **36.640,00** offerta dal Proponente per la manutenzione degli impianti di Pubblica Illuminazione, è il risultato del prodotto tra i **1.145 punti luce** attualmente censiti per il corrispettivo unitario offerto di euro **32,00** il tutto **Iva esclusa**.

Nella quota offerta sono ricomprese le seguenti prestazioni:

a) Conduzione impianti di Pubblica Illuminazione;

b) Manutenzione Ordinaria, Programmata e Predittiva;

c) Manutenzione Straordinaria ed attività di Relamping;

d) Reperibilità e Pronto intervento 24 ore giornaliere per 365 giorni anno.

1.3. CONTABILIZZAZIONE DEL CANONE DI DISPONIBILITA' (X_3)

L'importo di euro **49.028,56** offerto dal Proponente quale quota annua di disponibilità, sono riferiti ai lavori di cui si sostanzia il progetto di fattibilità con particolare riferimento agli interventi di adeguamento normativo e a quelli di riqualificazione tecnologica finalizzata al risparmio energetico.

Il corrispettivo complessivo per la fornitura e posa in opera degli interventi offerti e dettagliati nel si attestano ad **euro 1.096.650,00** le cui voci di costo sono stati desunti da vigente B.U.R. della Regione Umbria alla quale il Proponente al netto dei costi di progettazione, di sicurezza ed incentivi per funzioni tecniche, offre uno sconto del **43,84%** così da determinare una offerta complessiva netta pari ad **euro 615.852,80**.

Al capitale di **euro 615.852,80**, è stato applicato un tasso di interesse fisso pari al **3,00%** così da determinare un importo totale dell'investimento di **euro 784.456,96** e corrispondente al predetto canone di disponibilità annuo di **euro 49.028,56** il tutto **Iva esclusa.**

Pertanto, il Concessionario si accollerà il rischio di qualsiasi imprevisto si dovesse riscontrare durante lo svolgimento dei lavori accollandosi totalmente l'onere degli extra costi si dovessero riscontrare ovvero non sarà riconosciuto alcun indennizzo da parte dell'Amministrazione Comunale di Gualdo Cattaneo oltre alla quota annua di ammortamento di euro 49.028,56.

2. PARAMETRI UTILIZZATI PER LA DETERMINAZIONE DEL CANONE OFFERTO DAL PROPONENTE

I parametri, i valori ed i riferimenti elencati di seguito sono quelli utilizzati per la composizione del canone offerto dal Proponente, e saranno presi come dati iniziali di riferimento per il consuntivo da definire al termine di ogni anno di Concessione e più precisamente:

1) Corpi illuminanti censiti nel periodo di proposta: n. **1.145**;
2) Punti di consegna (POD): n. **89**;
3) Prezzi di riferimento proposta: **II° Trimestre 2021**;
4) Tariffa Unitaria Quota X_1: €/$_{kWhe}$ **0,21305 Iva esclusa** (determinato applicando alla tariffa Consip per il Lotto n. 6 (Toscana ed Umbria), uno spread pari al **2%**);
5) Tariffa Unitaria Quota X_2: €/$_{P.Luce}$ **32,00 Iva esclusa**;
6) Quota di Disponibilità X_3: €/$_{Anno}$ **49.028,56 Iva esclusa**.

Pertanto, dalla data di avvio del servizio e per tutta la durata della Concessione, i valori indicati in premessa saranno applicati agli effettivi punti luce gestiti e potranno subire variazioni in più o in meno sulla base di quanto disposto al successivo § 3) ad eccezione del canone di disponibilità che rimarrà fisso ed invariato per tutto il periodo di Concessione.

3. AGGIORNAMENTO CORRISPETTIVI

Sin dal primo anno, ad ogni singola quota di cui ai precedenti § 2.4); 2.5); e 2.6), verrà applicata la revisione annuale così come convenzionalmente fissato con prezzi iniziali di riferimento II° Trimestre 2021:

a. Per la determinazione dell'aggiornamento della quota **(X_1)** si applicherà in aumento o in diminuzione alla tariffa unitaria **0,21305**, la variazione percentuale dell'indice di riferimento del prezzo dell'energia elettrica in vigore al momento della revisione del prezzo, calcolato come media ponderata del valore pubblicato mensilmente dal GME (Gestore dei Mercati Elettrici), secondo le componenti di seguito riportate:

   1. la somma dei valori ponderati relativi alle fasce F2 (con peso 30%) e F3 (con peso 70%) del prezzo medio di acquisto per fasce del PUN (Prezzo Unico Nazionale), pubblicato dal GME (Gestore dei Mercati Elettrici),
   2. la somma delle componenti fisse quali: quota trasporto (quota trasmissione, distribuzione e misura), quota Oneri di Sistema (aggregati A, UC, MCT) e quota di dispacciamento (CD, INT, DIS, MSD, sicurezza + integrazione sicurezza e tutte le altre componenti previste) imposte comprese ed Iva esclusa.

b. Per la determinazione dell'aggiornamento della quota **(X_2)** si applicherà in aumento o in diminuzione alla tariffa unitaria di €/$_{P.Luce}$ **32,00**, la variazione percentuale dell'indice di riferimento del prezzo della manodopera in vigore al momento della revisione del prezzo, calcolato come media del valore pubblicato semestralmente dall'ASSISTAL per operaio al V° livello retributivo.

c. La quota **(X_3)** pari ad €/$_{Anno}$ **49.028,56** non subirà alcuna revisione prezzo e pertanto rimarrà fissa per tutto il periodo di Concessione.

4. CONDIZIONI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Le quote relative all'erogazione del servizio di Pubblica Illuminazione saranno emesse n. 12 fatture costanti a decorrere dalla data del 31 Gennaio fino a tutto il 31 Dicembre di ogni anno dove nell'ultima rata verrà emessa congiuntamente anche la rata di conguaglio sulla base del corrispettivo reale di esercizio qualora si verificheranno eventuali scostamenti rispetto alle condizioni poste a base di Concessione. L'importo così determinato al termine di ogni anno solare sarà preso come riferimento per la determinazione delle nuove rate di acconto per la stagione successiva.

La quota di disponibilità relativa agli interventi di efficientamento energetico, ammodernamento impiantistico ed aggiornamento normativo degli impianti di Pubblica Illuminazione, verranno

emesse n. 2 fatture semestrali con data 30.06 e 31.12 di ogni anno;

Il pagamento delle somme derivanti dal cannone proposto avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura. Nel caso di ritardo pagamento nei termini sopra stabiliti, troveranno applicazioni le norme di cui al D.L. 9 Ottobre 2002 n. 231, che ha dato attuazione alla Direttiva CEE 2000/35/CE, relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle traslazioni commerciali.

Alla luce della suddetta normativa, gli interessi decorrono automaticamente dal giorno successivo alla scadenza del termine di pagamento, indicato sopra, ovvero trascorsi 30 giorni dal ricevimento della fattura, senza necessità di costituzione in mora.

5. FORNITURE E LAVORI EXTRA CANONE

Rientrano nel canone tutti quegli interventi di manutenzione straordinaria (pezzi di ricambio) presso le apparecchiature e relativi accessori offerti ed individuati nel documento 1.2 (Lavori di Riqualificazione Energetica ed Adeguamento Normativo) oltre che alle attività di relampig si rendessero necessarie durante il periodo di Concessione precisando che i corpi illuminanti esauriti saranno sostituiti con nuovi che garantiscano la stessa efficienza energetica o superiore.

Sono da considerarsi interventi extra canone e pertanto a carico del Concedente, i seguenti interventi:

1. Ampliamenti o nuove realizzazioni che si rendono necessari, ove richiesti e/o concordati ed autorizzati dal concedente durante il periodo di Concessione;
2. Tutti i tratti di linea interrati limitatamente agli interventi edili (scavi, rinterri, basamenti, ecc…) si rendono necessari, ove richiesti e/o concordati ed autorizzati dal concedente e qualora questi non siano ricompresi tra quelli da sostituire nel progetto offerto dal Concessionario;
3. Dissesto naturale, quali terremoti, inondazioni, alluvioni, fulmini, allagamenti, trombe d'aria o simili eventi;
4. cause di forza maggiore e/o atti vandalici e/o incidenti e/o quant'altro causato da terzi e non imputabili direttamente al Concessionario;
5. Quanto previsto nello schema di convenzione.

Per tutte le già menzionate condizioni le eventuali opere aggiuntive che dovessero presentarsi durante la gestione dell'impianto di pubblica illuminazione, saranno quantificati dal Proponente

secondo il bollettino regionale dell'Umbria in vigore al momento dei lavori, scontato del ***20% (Ventipercento)***.

Resta inteso che, alla richiesta di ogni nuova lavorazione, il Proponente predisporrà opportuna offerta che potrà essere accettata insindacabilmente dal Concedente.

6. SERVIZI AGGIUNTIVI DI BENE COMUNE

Oltre alle attività ed agli importi evidenziati in precedenza si possono integrare nel presente servizio ulteriori servizi analoghi e migliorativi cui corrisponderà un valore economico aggiuntivo rispetto al canone ipotizzato in precedenza.

In maniera indicativa e non esaustiva, tra questi servizi si possono elencare:

3. Piani Informativi e di promozione del risparmio energetico;
4. Allestimenti vari per eventi presso il territorio comunale che interessano sia l'impiantistica in generale che l'installazione di fonti ad energia rinnovabile (F.E.R.) o altri impianti o altre installazioni sul territorio;
5. Assistenza documentale e progettuale per ottenimento di finanziamenti ottenibili da fondi Europei (BEI) e/o Regionali e/o Provinciali. Sui contributi ottenuti, il Proponente offre di ripartire in parti uguali ***(50%)*** i costi di progettazione necessari per l'ottenimento di contributi a fondo perduto messi a disposizione dalla Comunità Europea, Regione Umbria e/o incentivi statali;

7. DETERMINAZIONE DEI COSTI DI PROGETTO E SOMME MESSE A DISPOSIZIONE

Nella presente sezione sono dettagliati gli oneri relativi alla progettazione delle opere di riqualificazione energetica ed aggiornamento normativo e delle somme messe a disposizione del Concedente, i quali oneri, come già precisato al precedente § 1.1.3), sono ricompresi nella quota capitale di euro **615.852,80 Iva esclusa** e sono distinti in 3 specifiche fasi secondo quanto specificato nel seguente quadro economico:

STIMA DI SPESA E QUADRO ECONOMICO COMUNE DI GUALDO CATTANEO (PG)

Finanza di Progetto Proposta ai sensi dell'art. 183 comma 15 D.lgs 50/2016 per l'affidamento in concessione degli interventi di efficientamento, riqualificazione tecnologica e gestione degli impianti termici del Comune di Gualdo Cattaneo (PG).

VOCE	DESCRIZIONE	IMPORTO
-	CANONE FORNITURA ENERGIA ELETTRICA (X1) :	44.331,44 €
-	CANONE MANUTENZIONE IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (X2) :	35.357,60 €
-	CANONE DI DISPONIBILITA' (X3) :	49.028,56 €
-	ONERI PER LA SICUREZZA AZIENDALE AI SENSI DELL'ART. 95, CO. 10) DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. :	1.282,40 €
A1	**CANONE CONCESSIONE ANNUO BASE D'ASTA :**	**130.000,00 €**
-	IVA - 22% :	28.600,00 €
-	**CANONE CONCESSIONE ANNUO IVA COMPRESA :**	**158.600,00 €**
A2	**CANONE COMPLESSIVO CONCESSIONE A BASE D'ASTA 16 ANNI :**	**2.080.000,00 €**
-	IVA - 22% :	457.600,00 €
-	**CANONE COMPLESSIVO CONCESSIONE IVA COMPRESA 16 ANNI :**	**2.537.600,00 €**
	A - TOTALE CANONE IVA ESCLUSA POSTO A BASE DI GARA (16 ANNI) :	**2.080.000,00 €**

VOCE	DESCRIZIONE	IMPORTO
B1	IMPORTO LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA :	600.456,48 €
B2	ONERI SICUREZZA :	15.396,32 €
	B - TOTALE IMPORTO LAVORI :	**615.852,80 €**

VOCE	DESCRIZIONE	IMPORTO
AGGREGATO 1		
C1	SPESE TECNICHE ART. 183 Co 9) D.Lgs n. 50 del 18/04/2016 :	16.912,01 €
AGGREGATO 2		
C2	SPESE TECNICHE PER PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA :	6.158,53 €
C3	SPESE TECNICHE PER PRIME INDICAZIONI E COORDINATORE DEI PIANI DI SICUREZZA :	4.310,97 €
C4	SPESE TECNICHE PER DIREZIONE DEI LAVORI :	6.158,53 €
C5	INARCASSA CONTRIBUTO CNPAIA 4% :	665,12 €
C6	IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI :	5.471,84 €
AGGREGATO 3		
C7	FUNZIONI TECNICHE, MONITORAGGIO, SOPRALLUOGHI, CONSULENZE E COLLAUDI	15.862,50 €
C8	SPESE PER IL SUPPORTO AL R.U.P.	16.000,00 €
C9	SPESE DI GARA + PUBBLICAZIONI :	6.000,00 €
	C - TOTALE IMPORTO SOMME MESSE A DISPOSIZIONE :	**60.627,49 €**
B + C	**TOTALE COSTO LAVORI IVA ESCLUSA :**	**676.480,29 €**
	IVA 22% - SPESE TECNICHE (C2 + C3 + C4 + C5) :	3.804,49 €
	IVA 10% - SU LAVORI (B1 + B2) :	61.585,28 €
	TOTALE COSTO LAVORI IVA INCLUSA :	**741.870,06 €**

CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, AMMODERNAMENTO IMPIANTISTICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON RELATIVA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI GUALDO CATTANEO (PG)

03/11/2021

PROGETTO DI FATTIBILITA' (PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA)

C.P.M. gestioni termiche srl

C.P.M. GESTIONI TERMICHE srl
Il Presidente
(Trentannoci Renzo)

Sommario

1.1 PREMESSA 2

1.2 DESCRIZIONESOMMARIA DEI LAVORI 2

1.3 ELEMENTI GENERALI DEL PIANO DI SICUREZZA 3

1.4 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA FASE DI INIZIO LAVORI 10

1.5 CRITERI ORGANIZZATIVI PER LA GESTIONE DI ATTIVITA' CONTEMPORANEE 16

1.6 SEGNALETICA DI SICUREZZA 17

1.7 CARTELLO DI CANTIERE 19

1.8 MISURE GENERALI DI PROTEZIONE DA ADOTTARE PER IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO 22

1.9 MISURE DI SICUREZZA CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE 22

1.10 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI 23

1.11 VALUTAZIONE DEI RISCHI 24

1.12 SCHEDE DELLE FASI LAVORATIVE E VALUTAZIONE DEI RISCHI ANNESSI 24

1.13 SCHEDE DEI MEZZI UTILIZZATI IN CANTIERE 29

1.14 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE 34

1.15 SCHMI SEGNALETICI CANTIERE STRADALE 54

1.1. PREMESSA

Il presente documento descrive le prime indicazioni per la stesura del piano di sicurezza si riferisce ai lavori per la manutenzione, l'adeguamento normativo e la riqualificazione dell'illuminazione pubblica a servizio del territorio comunale di Archi (CH).

Per la redazione del presente piano sono state analizzate le varie fasi lavorative necessarie alla realizzazione dell'opera, nonché le attrezzature, le macchine, i materiali e le forze lavoro impiegate.

Tutte le imprese ed i lavoratori autonomi operanti nel cantiere oggetto del presente DOCUMENTO dovranno rispettare le indicazioni/prescrizioni in esso riportate.

1.2. DESCRIZIONE SOMMARIA DEI LAVORI

Le opere successivamente descritte sono quelle previste nel progetto offerta

In fase di progettazione esecutiva saranno, individuate le seguenti caratteristiche tecniche e geometriche relativamente ai manufatti stradali.

Impianto di illuminazione pubblica

L'intervento nel suo insieme prevede essenzialmente le seguenti lavorazioni:

- Intervento di adeguamento normativo dei quadri elettrici di comando;
- Installazione di corpi illuminanti rispondenti alla normativa;
- Sostituzione dei sostegni con problemi di staticità e verniciature di quelli con problemi di ruggine superficiale;
- Rifacimento di derivazioni, cavi e cavidotti in condizione non adeguata.

Anagrafica di cantiere

L'area di intervento riguarda l'intero ambito del territorio comunale di Gualdo Cattaneo (PG).

Ubicazione cantiere : Territorio Comunale di Gualdo Cattaneo

Città : Gualdo Cattaneo (PG)

Numero imprese in cantiere : X

Numero lavoratori autonomi : X

Importo dei lavori : X

Committente

Comune di Gualdo Cattaneo

Responsabile del servizio

Responsabile del Servizio - .....

Impresa esecutrice

Proponente CPM

Via del Tordo, 73 – 05100 - Terni P.IVA/C.F. e Iscrizione Registro Imprese Macerata n.ro 0101409043 REA n.ro 11057 Tel +39 071.7578011

Numeri telefonici utili

- Emergenza Sanitaria Pronto Soccorso 118
- Pubblica Emergenza Soccorso Pubblico 113
- Carabinieri Pronto Intervento 112
- Vigili del Fuoco Pronto Intervento 115
- Organigramma dello staff di Cantiere

Organigramma dello staff di Cantiere

1. Responsabile di commessa -
2. Direttore di cantiere -
3. Capo cantire -
4. Assitenti -
5. Responsabile acquisti, contabilità e personale -
6. Numero Operai da impiegare nel cantiere -
7. RSPP -
8. RLS -
9. Addetto al pronto soccorso -
10. Addetto al servizio antincendio -

Documenti da conservare in cantiere

Elenco indicativo, non esaustivo, dei documenti inerenti la sicurezza e la salute dei lavoratori da conservare in cantiere (eventuali imprese subappaltatrici e/o ditte/lavoratori autonomi operanti in cantiere dovranno a loro volta produrre e custodire nel cantiere stesso copia della documentazione di propria pertinenza):

- Copia del Piano di Sicurezza ed i relativi eventuali aggiornamenti;
- Copia notifiche preliminari;
- Copia dei PIANI OPERATIVI DI SICUREZZA (di tutte le imprese esecutrici)
- Denuncia di nuovo lavoro all'INAIL;
- Dichiarazione di cui all'art.3, comma 8 lett. a) e b) D.Lgs 528/99 (rispetto agli obblighi assicurativi e previdenziali, organico medio annuo, idoneità tecnico professionale);
- Autorizzazione del Sindaco ad eseguire lavorazioni rumorose in deroga ai limiti consentiti;
- Copia del certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A.;
- Certificati di regolarità contributiva INPS;
- Certificati di iscrizione alla Cassa Edile;
- Copia del libro matricola dei dipendenti;
- Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;
- Tesserini di vaccinazione antitetanica;

1.3. ELEMENTI GENERALI DEL PIANO DI SICUREZZA

Rischi intrinseci all'area di cantiere

Reti di alimentazione interrate con rischio di elettrocuzione e di illuminazione pubblica

In caso di lavori in prossimità di elettrodotti, dovranno essere adottate misure di prevenzione idonee. In presenza di tralicci AT occorre richiedere all'Ente gestore l'esatta posizione della maglia costituente la rete di terra che potrebbe interessare l'area del cantiere; nota l'ubicazione della maglia di dispersione, se necessita, dovrà essere valutata la possibilità di modificarla, allontanandola dal cantiere per ridurre il valore di tensione verso terra, in corrispondenza del cantiere, in caso di scariche atmosferiche o guasti verso terra dell'elettrodotto. Devono essere garantite la distanze di rispetto dai cavi dell'elettrodotto fissate dall'art. 5 del D.P.C.M. 23/04/92 n. 284 e dall'art. 2.1.08 del D.M. del 21/03/88; in ogni caso si dovrà adottare, rispetto alle distanze imposte dalle norme, un ulteriore franco cautelativo che tenga conto di possibili eventi aggravanti quali l'umidità ambientale, l'oscillazione dei carichi, errori di manovra degli automezzi ecc. Per impedire che mezzi di sollevamento in manovra possano accidentalmente trovarsi entro il franco di rispetto delle linee dell'elettrodotto (autogru, gru ...), si rende opportuno limitare l'accesso all'area pericolosa con

sbarramenti e segnaletica o, qualora ciò non risulti possibile, realizzare schermature poste sugli accessi all'area ed alla quota limite ritenuta di sicurezza. In caso di lavori in prossimità di linee elettriche aeree in MT sono da privilegiare prioritariamente i seguenti interventi di prevenzione: disattivazione della linea; isolamento della linea per mezzo di protezioni isolanti; schermatura della linea. Gli operatori devono essere specificatamente informati della presenza del rischio, della sua gravità e delle misure di prevenzione da mettere in atto.
In caso di presenza di impianto di Illuminazione Pubblica, vi è il rischio causato dalla presenza del cavo aereo di alimentazione dell'impianto. Il responsabile di cantiere, o altra persona da lui individuata, dovrà verificare che gli eventuali mezzi di sollevamento in entrata o uscita dal cantiere, abbiano disposto il braccio di sollevamento in posizione orizzontale, onde escludere il rischio di contatto con linee elettriche aeree poste in prossimità dell'area di cantiere. Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare mezzi di protezione individuale dielettrici che garantiscano anche le altre funzioni protettive e non operare in condizioni di umidità atmosferica. Le parti del corpo prive di copertura isolante devono essere mantenute rigorosamente ad una distanza minima di almeno 15 cm dalle parti in tensione; l'abbigliamento dell'operatore deve proteggere le parti più esposte, sia al contatto accidentale con elementi in tensione sia al manifestarsi di fiammate per corto circuito accidentale; la protezione deve riguardare tutto il corpo (per proteggersi da eventuali contatti accidentali o archi elettrici l'operatore è tenuto ad indossare una visiera trasparente ed un elmetto dielettrico, oltre a guanti e scarpe isolanti) Verificare che gli stabilizzatori dell'eventuale mezzo di sollevamento del personale non siano posti a contatto delle rotaie della linea tranviaria, se presente.

Natura del terreno

La natura "superficiale" dell'intervento in progetto, non ha richiesto in questa fase uno specifico studio geologico – tecnico.

Rischi Provenienti Dall'ambiente Circostante Al Cantiere
Presenza di cantieri limitrofi

Attualmente non sono presenti cantieri stradali incidenti sull'area interessata dai lavori oggetto del presente piano di sicurezza e coordinamento. In caso si verificasse l'installazione di un nuovo cantiere in prossimità ed in concomitanza del cantiere oggetto del presente piano, il CSE dovrà prendere contatti con il responsabile del vicino cantiere e quindi apportare le modifiche e/o

integrazioni al piano di sicurezza indicanti gli accorgimenti necessari atti ad evitare/limitare rischi di eventuali incidenti che potrebbero essere causati da possibili interferenze.

Condizioni climatiche e meteorologiche

In caso di avverse condizioni climatiche e meteorologiche (abbondanti precipitazioni), in relazione alla loro entità e natura, i lavori potranno o dovranno essere temporaneamente sospesi. Prima di lasciare il cantiere si provvederà comunque al riordino ed alla messa in sicurezza del medesimo anche al fine di non arrecare pericoli al traffico veicolare e pedonale circostante.

Presenza di attività pericolose

Non risultano presenti attualmente attività classificabili come "pericolose" in prossimità dell'area di cantiere.

Rischi trasmessi dal cantiere all'ambiente circostante
Interferenza con la viabilità

Per la realizzazione delle opere in progetto, al fine di ridurre al minimo l'interferenza del cantiere con la viabilità veicolare e pedonale e, per tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori nonché per garantire la protezione dell'ambiente circostante da possibili rischi derivanti dall'esecuzione dei lavori, si prevede la chiusura dell'area di lavoro mediante posa di idonea recinzione (vedi fasi realizzazione recinzione di cantiere); l'area di cantiere, compatibilmente con le lavorazioni da eseguire, dovrà essere definita in modo da limitare al minimo indispensabile l'occupazione della sede stradale. La presenza del cantiere verrà segnalata mediante l'utilizzo di segnaletica appropriata regolamentare e di movieri che gestiranno il transito veicolare e pedonale nelle fasi operative che ne richiederanno la necessità (eventualmente, dotare gli accessi del cantiere di specchi in caso di scarsa visibilità). L'ingresso ad abitazioni, servizi ed a sedi di attività e/o locali commerciali sarà sempre garantito realizzando camminamenti opportunamente segnalati e protetti o mediante posa di passerelle regolamentari. Su carreggiate e marciapiedi aperte al traffico veicolare e pedonale a fine giornata lavorativa non dovranno essere lasciati chiusini affioranti che dovranno quindi essere raccordati al piano della pavimentazione esistente. In caso di assoluto impedimento a compiere questo intervento i chiusini affioranti dovranno essere segnalati mediante posa di idonea segnaletica di pericolo indicante "chiusini affioranti" e transennati.
L'eventuale blocco di un accesso dovrà essere segnalato tempestivamente agli interessati con i

quali concordare gli eventuali tempi e modalità di interruzione e di utilizzo del passaggio sempreché non sia possibile fornire agli utenti un passaggio alternativo.
Dovrà comunque essere sempre garantito l'eventuale passaggio dei mezzi di soccorso/pronto intervento.
Relativamente al transito dei mezzi pubblici dovranno essere presi preventivamente accordi con l'ente competente gestore delle linee, su eventuali percorsi alternativi, posizionamento di fermate provvisorie, modalità e tempi di passaggio e di gestione del traffico.

Interferenza con macchine operatrici

Al fine di evitare l'intralcio e quindi il rischio di investimento dei veicoli e dei pedoni in transito esternamente o in prossimità dell'area di cantiere nonché degli addetti ai lavori, rischio che potrebbe essere causato dal transito in entrata e in uscita dal cantiere medesimo delle macchine operatrici, dovranno essere seguiti dall'impresa esecutrice i seguenti accorgimenti: utilizzo di segnaletica regolamentare appropriata atta ad informare gli utenti dell'ambiente esterno (e gli addetti ai lavori) della presenza di tali mezzi; utilizzo di movieri nelle fasi critiche di manovra dei mezzi; si rammenta che i movieri devono indossare una tuta che ne garantisca la visibilità con qualunque condizione operativa, secondo le indicazioni del D.M. 09/06/95 e che devono essere formati circa il Regolamento di attuazione del codice della strada ed il D.Lvo 81/08 concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza sul luogo di lavoro; mezzi e macchinari in movimento internamente ed esternamente all'area di cantiere dovranno procedere a velocità ridotta ed essere dotati di segnalatore visivo ed acustico (la velocità max consentita in prossimità di lavori o di cantieri è di 30 Km/h). Nelle fasi di lavoro in cui necessita l'uso di macchine operatrici è vietata la presenza, nel loro raggio di azione, di operatori non addetti (gli addetti ai lavori dovranno indossare indumenti ad alta visibilità).

Valutazione rumore rumorosità' delle macchine operatrici utilizzate

Poiché il presente Piano di sicurezza costituisce un'analisi preventiva dei rischi, la valutazione dell'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore non può avvenire per misurazioni dirette. Pertanto, nella fase di progettazione dell'opera in oggetto, per la valutazione preventiva dell'esposizione delle maestranze al rumore, si è fatto ricorso a dati rilevati dalle "Tabelle per la valutazione del rischio derivante dall'esposizione a rumore durante il lavoro nelle attività edili" redatte dal "Comitato Paritetico Territoriale" per la prevenzione degli infortuni, igiene e ambiente di, in

osservanza ai criteri indicati nell'art. 16 del DLgs. 81/2008e nel DLgs. 277/91 che recepisce la Direttiva CEE 188/86. I valori desunti dall'indagine progettuale evidenziano che "l'esposizione quotidiana personale" al rumore dei lavoratori (raggruppate per mansioni omogenee) in questo Cantiere non supera il limite tra gli 80 e 85 dBA,

Risulta comunque opportuno per tutte le lavorazioni analizzate l'uso di DPI otoprotettori, come attività di prevenzione ai danni derivanti dal rumore. Si rammenta comunque all'Impresa : l'obbligo di monitorare il Cantiere e redigere il "Rapporto di valutazione del rumore", ottemperando agli adempimenti necessari per rispettare il DLgs. 277/91 (Capo IV – art.: da 38 a 49); l'obbligo di informare i lavoratori (art. 42) in merito a quelle lavorazioni che dovessero risultare eventualmente superiori alla soglia di 80 dBA.

Sintesi dalle "TABELLE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DERIVANTE DALL'ESPOSIZIONE A RUMORE DURANTE IL LAVORO NELLE ATTIVITÀ EDILI"

redatte dal "Comitato Paritetico Territoriale" per la prevenzione degli infortuni, igiene e ambiente di lavoro, in osservanza ai criteri indicati nell'art. 16 del DLgs. 81/08 .

COSTRUZIONI EDILI IN GENERE		
NUOVE COSTRUZIONI		**83**
Installazione cantiere	2,0%	77
Scavi di sbancamento	1,0%	83
Scavi di fondazione	0,5%	79
Fondazioni e struttura piani interrati	4,0%	84
Struttura in c.a.	22,0%	83
Struttura di copertura con orditura in legno	2,0%	78
Montaggio e smontaggio ponteggi metallici	2,0%	78
Murature	23,0%	79
Impianti	14,0%	80
Intonaci (a macchina)	10,0%	86
Pavimenti e rivestimenti	7,5%	84
Finiture	8,0%	84
Opere esterne	4,0%	79
RIPRISTINI STRADALI		**89**
Rifilatura manto	20,0%	94
Demolizione manto	30,0%	85
Formazione manto bituminoso (tout venant)	30,0%	84

COSTRUZIONI EDILI IN GENERE			
Formazione manto bituminoso (strato usura)		20,0%	83
ATTIVITA' DI SPECIALIZZAZIONE			
DEMOLIZIONI MANUALI			**86**
	Demolizioni interne	30,0%	88
Demolizioni esterne		25,0%	88
Scarico detriti		25,0%	83
Carico materiale		20,0%	80
DEMOLIZIONI MECCANIZZATE			**85**
	Demolizioni meccanizzate	50,0%	87
Trasporto materiale		50,0%	80
MANUTENZIONE VERDE			**89**
	Trasporti	100,0%	88
Preparazione terreno		100,0%	90
Potatura		100,0%	89
Trinciatura		100,0%	87
Pulizia prati		100,0%	68
Taglio erba		100,0%	90
PULIZIA STRADALE			**88**
	Pulizia con macchina aspiratrice e spazzole rotanti	100,0%	88
IMPERMEABILIZZAZIONI			**86**
	Confezione e stesura asfalto	50,0%	84
Posa guaine		50,0%	87
POSA PREFABBRICATI IN C.A.			**79**
	Posa in opera di prefabbricati in c.a.	100,0%	79
UFFICIO DI CANTIERE			**68**
	Livello minimo		65
Livello massimo			69
RUMORE DI FONDO (pause tecniche, spostamenti, manutenzioni, fisiologico, ecc.)			
CANTIERE EDILE TRADIZIONALE			**64**
	Media valori ambienti aperti e chiusi		64
CANTIERE STRADALE			**68**
	In presenza di traffico locale		70
	In assenza di traffico locale		59

Talune lavorazioni che in esso si svolgeranno richiederanno l'utilizzazione di macchine con emissioni sonore non rilevanti (es.:piattaforma mobile, ecc.…) pertanto si raccomanda anche per la tutela della salute degli abitanti della zona estranei al lavoro:

1.4. PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA FASE DI INIZIO LAVORI

Adempimenti di legge

L'impresa esecutrice nonché le eventuali imprese subappaltatrici/ditte che parteciperanno all'esecuzione dei lavori avranno l'obbligo di trasmettere, prima dell'inizio dei lavori, al Coordinatore in fase di Esecuzione (CSE) il proprio Piano Operativo di Sicurezza che dovrà essere redatto coerentemente a quanto previsto nel presente piano (prima dell'inizio dei lavori, l'impresa appaltatrice ha quindi l'obbligo di trasmettere il presente piano alle imprese subappaltatrici ed alle ditte che opereranno nel cantiere); si rammenta che sarà obbligo di tutte le imprese che parteciperanno all'esecuzione dei lavori redigere il Piano Operativo di Sicurezza (anche di quelle a conduzione familiare o con meno di dieci addetti sono esclusi da tale obbligo i soli lavoratori autonomi). Il CSE prima dell'inizio dei lavori verifica l'idoneità dei Piani Operativi delle imprese esecutrici, richiedendo l'adeguamento di quelli non idonei e prende visione e verifica i documenti di competenza delle imprese inerenti la sicurezza, le autorizzazioni, le denunce, etc. L'attuazione del coordinamento pertanto avverrà, in fase esecutiva, anche in funzione dei piani operativi che le imprese esecutrici presenteranno al CSE. L'impresa esecutrice può presentare al CSE proposte di integrazione al presente piano dirette a migliorare la sicurezza del cantiere. Il CSE, se è il caso, a seguito delle proposte suddette adegua il presente piano di sicurezza e coordinamento. I datori di lavoro delle imprese esecutrici mettono a disposizione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza copia del presente piano e del proprio POS almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori (sarà cura del CSE verificare che i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza siano stati chiamati ad intervenire nella redazione del POS suddetto). Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e coordinamento e delle eventuali modifiche significative ad esso apportate, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice consulta il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza fornendogli eventuali chiarimenti sul suo contenuto; i rappresentanti a loro volta avranno il diritto di formulare proposte di modifiche ed integrazione. Le ditte dovranno accettare il presente Piano di sicurezza (e le eventuali successive integrazioni) sottoscrivendolo.

Adempimenti operativi

Prima di delimitare l'area di cantiere con idonea recinzione e/o posizionare attrezzature sarà necessario indire una riunione di coordinamento, a cui saranno tenuti a partecipare l'Appaltatore, il Direttore Tecnico, il Responsabile di cantiere, l'Assistente, il Responsabile sicurezza dell'impresa con il Direttore dei lavori ed il Coordinatore della sicurezza in fase di realizzazione dell'opera (CSE) nominati dalla stazione appaltante, per l'esame preliminare delle problematiche di prevenzione e protezione inerenti l'apertura del cantiere.

Prescrizioni relative alla fase di esecuzione lavori
Il coordinatore in fase di esecuzione nell'esercizio delle proprie funzioni dovrà

avere libero accesso a tutto il cantiere ed ai documenti inerenti le imprese in esso operanti ed ai documenti inerenti le attività di cantiere. Nel caso in cui venissero riscontrate, per tipologia di lavorazione, difformità applicative da parte degli esecutori dei lavori delle prescrizioni riportate nel presente piano, il CSE notificherà quanto riscontrato in forma scritta all'impresa (nonché al committente/responsabile dei lavori) nella persona del suo direttore di cantiere affinché si facciano rispettare le prescrizioni riportate nel piano medesimo. La direzione lavori ed il CSE dovranno essere tempestivamente informati dalle imprese esecutrici delle eventuali modifiche operative o delle eventuali difficoltà che intervengano nel processo operativo e che possano comportare maggior rischio per gli addetti ai lavori o per terzi esterni al cantiere, al fine di permettere di apportare tempestivamente modifiche o integrazioni al presente piano. In caso si verifichino particolari e/o gravi condizioni di rischio per i lavoratori e/o terzi a causa di sopraggiunte difficoltà operative o gravi inosservanze delle prescrizioni inerenti la sicurezza, il CSE potrà fare interrompere le attività di cantiere fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate. Il presente piano dovrà essere integrato o modificato a cura del CSE nel corso della realizzazione delle opere, nel qual caso si rendano necessarie particolari modalità operative attualmente non prevedibili e/o a seguito di varianti in corso d'opera volute dal committente o dettate da causa di forza maggiore o, comunque atte a migliorare le misure di sicurezza . Durante l'esecuzione dei lavori, il CSE provvederà, qualora lo ritenesse necessario (es.: nel caso in cui si presentino sovrapposizioni di particolari lavorazioni non attualmente prevedibili o prima dell'inizio di lavorazioni "pericolose") ad indire delle riunioni di coordinamento tra le varie imprese ed i lavoratori autonomi operanti in cantiere, intese a definire le modalità esecutive atte a migliorare le condizioni di sicurezza e salute dei

lavoratori e di terzi esterni al cantiere (pedoni, automobilisti, etc.). Relativamente ai lavoratori autonomi si rammenta che il CSE, è tenuto a verificare anche l'applicazione da parte dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel Piano di sicurezza e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro. Per quanto attiene allo scambio di reciproche informazioni tra le varie imprese ed i lavoratori autonomi, questi dovranno attenersi alle indicazioni di legge. Gli esecutori delle opere dovranno cooperare circa l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai possibili rischi che potrebbero verificarsi in corso d'opera; le misure di prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, dovranno essere coordinate anche tramite informazioni reciproche necessarie ad individuare rischi da interferenze tra i lavori delle imprese coinvolte nell'esecuzione delle opere (sarà necessario garantire, attraverso opportune iniziative quali ad es. riunioni, il coordinamento tra i responsabili dei lavoratori per la sicurezza delle imprese operanti in cantiere). Le persone che si prevede possano/debbano accedere al cantiere a vario titolo, pur non essendo lavoratori autorizzati o comunque figure responsabili (Fornitori, visitatori, D.L., Assistenti, etc…) dovranno essere accompagnati da personale di cantiere ed attenersi alle norme di comportamento loro indicate. Di seguito si riportano i principali obblighi in materia di sicurezza di competenza delle figure operanti in cantiere.

Il titolare dell'impresa dovrà

disporre che siano attuate le misure di sicurezza relative all'igiene e all'ambiente di lavoro in modo che siano assicurati i requisiti richiesti dalle vigenti legislazioni e dalle più aggiornate norme tecniche, mettendo a disposizione i necessari mezzi;
rendere edotti ed aggiornati i dirigenti, i preposti, i lavoratori, nell'ambito delle rispettive competenze, sulle esigenze della sicurezza del cantiere e sulle normative di attuazione con riferimento alle disposizioni di legge e tecniche in materia.

Il Direttore tecnico

- ha il compito di svolgere, se delegato, tutte le attribuzioni conferite al datore di lavoro dalla normativa vigente in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro. Operando in piena autonomia decisionale, egli quindi dovrà: predisporre una organizzazione del lavoro sicura;
- stabilire, in relazione alla particolare natura dei lavori da eseguire, quali impianti, macchinari ed attrezzature sono necessarie per la realizzazione dell'opera e quali apprestamenti igienicoassistenziali devono essere messi a disposizione dei lavoratori;

- procurare i mezzi necessari a garantire la sicurezza dei lavoratori, ivi compresi i mezzi di protezione individuale; provvedere alla predisposizione delle misure preventive atte a tutelare l'integrità fisica dei lavoratori, come da piani di sicurezza particolareggiati; realizzare la massima sicurezza tecnologicamente fattibile, tenendo nel debito conto i ritrovati della scienza della tecnica, nonché curare, nella installazione e montaggio di impianti, macchine o altri mezzi tecnici, l'osservanza delle norme di sicurezza ed igiene sul lavoro e l'applicazione delle istruzioni fornite dai fabbricanti;
- provvedere affinché venga effettuato il controllo sanitario dei lavoratori, nei casi previsti dalle vigenti disposizioni legislative, facendo eseguire le relative visite mediche preassuntive e periodiche;
- disporre affinché siano edotti i lavoratori dei rischi specifici cui sono esposti nello svolgimento della loro attività in cantiere;
- disporre affinché venga assicurata la vigilanza per la verifica del pieno rispetto del piano di sicurezza predisposto e per l'effettivo uso da parte dei lavoratori dei mezzi personali di protezione;
- disporre affinché nel cantiere, vengano affissi estratti delle principali norme di prevenzione degli infortuni e la cartellonistica di sicurezza;
- effettuare agli Enti competenti le eventuali comunicazioni e le denunce previste dalle vigenti norme di legge;
- organizzare i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di pronto soccorso, lotta antincendio e gestione delle emergenze;
- organizzare in ogni cantiere la struttura incaricata di attuare le misure di pronto soccorso, lotta antincendio e gestione delle emergenze;
- decidere in presenza di lavorazioni interferenti che comportano l'esposizione a rischio dei lavoratori che vi sono addetti, quali misure adottare o quali procedure operative seguire per il mantenimento delle condizioni di sicurezza.

Responsabile di cantiere

ha il compito di svolgere, nell'ambito del cantiere, le funzioni demandate ai dirigenti dalle vigenti disposizioni in materia di igiene e prevenzione come da delega conferita ed accettata.

In particolare, egli deve:

- attuare il piano di sicurezza e di coordinamento disposto dal committente, ai fini della sicurezza collettiva ed individuale, ed illustrare, preventivamente, detto piano ai preposti in tutti i suoi aspetti;
- provvedere all'apprestamento dei mezzi di sicurezza stabiliti e necessari per la realizzazione dell'opera;
- rendere edotti i lavoratori dei rischi specifici cui sono esposti e portare a loro conoscenza le norme essenziali di prevenzione;
- stabilire quali mezzi di protezione individuale devono essere consegnati ai lavoratori, in relazione ai rischi cui sono esposti e mettere gli stessi a disposizione dei lavoratori;
- vigilare in merito all'effettivo impiego da parte dei lavoratori dei mezzi di protezione individuale;
- provvedere all'attuazione delle misure di pronto soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione emergenza, indicate nel piano di sicurezza del cantiere;

SI RAMMENTA CHE IL PERSONALE ADDETTO AL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO DOVRA' SEMPRE ESSERE PRESENTE IN CANTIERE.

- verificare costantemente la rispondenza di tutte le macchine, gli strumenti, gli utensili e gli impianti, anche attraverso una costante manutenzione degli stessi;
- segnalare immediatamente ai diretti superiori la presenza di eventuali rischi non previsti nel piano di sicurezza;

Assistenti o capisquadra

hanno il compito di provvedere, nell'ambito del settore in cui operano,
all'attuazione delle disposizioni di sicurezza impartite dai superiori ed a sovrintendere al buon andamento dei lavoratori loro assegnati.
In particolare essi hanno il compito di:

- attuare tutte le misure previste dal piano di sicurezza predisposto dalla committenza ed illustrato dal Capo Cantiere, fornendo anche le istruzioni ai propri dipendenti;
- rendere edotti i lavoratori dei rischi specifici cui sono esposti e portare loro conoscenza le norme essenziali di prevenzione;
- esigere che i lavoratori osservino le norme di sicurezza e facciano corretto uso dei mezzi

personali di protezione messi a loro disposizione;

- controllare periodicamente i mezzi personali di protezione dati in consegna al personale dipendente al fine di accertarne lo stato di idoneità per proteggere dal rischio;
- vigilare per il pieno rispetto, da parte di tutto il personale presente in cantiere, delle norme di legge sulla prevenzione e di quelle previste dal piano di sicurezza;
- vigilare affinché non venga rimossa la cartellonistica di sicurezza in cantiere;
- segnalare immediatamente ai diretti superiori la presenza di eventuali rischi non previsti nel piano di sicurezza.

I lavoratori sono tenuti a:

- − prendersi cura della propria sicurezza e della propria salute e di quella di altre persone presenti sul luogo di lavoro, su cui possono ricadere gli effetti delle loro azioni, conformemente alla loro formazione ed alle istruzioni e ai mezzi forniti dal Datore di Lavoro;
- − in particolare i lavoratori sono obbligati a:
- osservare le norme di legge sulla sicurezza ed igiene del lavoro nonché quelle previste dal piano di sicurezza;
- utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze ed i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro;
- usare con cura i dispositivi di sicurezza ed i mezzi di protezione individuale messi a loro disposizione;
- segnalare al preposto o al Capo Cantiere le deficienze dei dispositivi e dei mezzi di sicurezza e protezione, nonché le altre eventuali condizioni di pericolo di cui venissero a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare le deficienze e/o i pericoli;
- non rimuovere e/o modificare i dispositivi e gli altri mezzi di sicurezza e di protezione senza averne avuta l'autorizzazione;
- non compiere di propria iniziativa, operazioni o manovre che non siano di loro competenza e che possono compromettere la sicurezza propria e di altre persone;
- sottoporsi ai controlli sanitari.

1.5. CRITERI ORGANIZZATIVI PER LA GESTIONE DI ATTIVITÀ' CONTEMPORANEE

Servizi igienicoassistenziali – baraccamenti – depositi di materiali

Approvvigionamento idrico: sui luoghi di lavoro o nelle loro immediate vicinanze deve essere messa a disposizione dei lavoratori acqua in quantità sufficiente, tanto per uso potabile quanto per lavarsi; per l'approvvigionamento, la conservazione e la distribuzione dell'acqua dovranno osservarsi norme igieniche adeguate ad evitarne l'inquinamento. In particolare in ogni punto di approvvigionamento dovrà essere predisposta una opportuna segnaletica per distinguere l'eventuale presenza sia di acqua potabile che non potabile. Al fine di approvvigionare di acqua il cantiere ed i baraccamenti in esso insediati si provvederà all'allacciamento alla rete idrica pubblica mediante posa di idoneo impianto.

Cassetta di pronto soccorso

E' necessario che in Cantiere siano presenti PACCHETTI DI MEDICAZIONE conformi almeno a quanto disposto dal Dlgs. 8108.
Tutto ciò con l'ausilio del medico competente che indicherà anche quale sarà il locale più opportuno da utilizzare per le piccole medicazioni in cantiere. E' quindi obbligatorio tenere in cantiere una cassetta di pronto soccorso contenente: 1) un tubetto di sapone in polvere; 2) una bottiglia da gr. 500 di alcool denaturato 3) una boccetta da gr. 25 di tintura di iodio; 4) una bottiglia da gr. 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di gr. 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5) 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido CarrelDakin; 6) un astuccio contenente gr. 15 di preparato antibioticosulfamidico stabilizzato in polvere; 7) un preparato antiustione; 8) due fialette da cc. 2 di ammoniaca; 9) due fialette di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; 10) tre fialette d preparato emostatico; 11) due rotoli di cerotto adesivo da m. l x cm. 5; 12) 4 bende di garza idrofila da m. 5 x cm. 5, due da m. 5 x cm. 7 e due da m.5 X cm.l2; 13) 5 buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm. 10 X 10; 14) 5 pacchetti da gr. 50 di cotone idrofilo 15) 4 tele di garza idrofila da m. l x l; 16) 6 spille di sicurezza 17) un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; 18) un laccio emostatico di gomma; 19) due siringhe per iniezioni da cc. 2 e da cc. LO con 10 aghi di numerazione diversa 20) un bollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; 21) un fornellino od una lampada ad alcool; 22) una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; 23) due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; 24) istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i

primi soccorsi in attesa del medico.
I PACCHETTI DI MEDICAZIONE saranno collocati almeno presso le seguenti zone:

- Ufficio (che copre anche le altre zone logistiche del cantiere, quali: Spogliatoio; Locale adibito a Mensa; Area adibita alle lavorazioni fuori opera; ecc.);
- Aree impegnate progressivamente nella costruzione del fabbricato, se distano eccessivamente dal cantiere logistico.

SI RAMMENTA CHE IL PERSONALE DELLE IMPRESE ESECUTRICI, ADDETTO AL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, DOVRA' SEMPRE ESSERE PRESENTE IN CANTIERE.

1.6. SEGNALETICA DI SICUREZZA

La segnaletica non dovrà essere generica ma strettamente inerente alle esigenze della sicurezza del Cantiere e delle reali situazioni di pericolo analizzate. La segnaletica da utilizzarsi esternamente al cantiere, per identificarne l'ingombro e l'intralcio, dovrà essere quella prevista dal vigente codice della strada.

Inoltre non dovrà assolutamente sostituire le misure di prevenzione ma favorire l'attenzione su qualsiasi cosa possa provocare rischi (macchine, oggetti, movimentazioni, procedure, ecc.), ed essere in sintonia con i contenuti della Formazione ed Informazione data al personale. Con il DLgs. 8108. Pertanto si rammenta all'Impresa che la segnaletica di sicurezza deve essere conforme ai nuovi requisiti richiesti. Si rammenta di avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte; b) vietare comportamenti che potrebbero causare pericolo; c) prescrivere determinati comportamenti necessari ai fini della sicurezza; d) fornire indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salavataggio; e) fornire altre indicazioni in materia di prevenzione e sicurezza. …il datore di lavoro, anche in riferimento alla normativa nazionale di buona tecnica, adotta le misure necessarie, secondo le particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica. …il datore di lavoro ha l'obbligo della "Informazione e formazione del personale".

In questo cantiere la segnaletica orizzontale, verticale e luminosa (che comprenderà cartelli di Avvertimento, Divieto, Prescrizione, Evacuazione e salvataggio, Antincendio, Informazione) sarà esposta in maniera stabile e ben visibile nei punti strategici e di maggior frequentazione, quali:

- l'ingresso del Cantiere (esternamente), anche con i dati relativi allo stesso Cantiere ed agli estremi della Notifica inoltrata all'organo di vigilanza territorialmente competente;
- l'ufficio ed il locale di ricovero e refettorio, anche con richiami alle Norme di sicurezza;

- i luoghi di lavoro (aree di scavo, trincee, superfici oggetto di scarifica, area deposito materiali, mezzi ed attrezzature, ecc.), con riferimenti a specifici pericoli per le fasi lavorative in atto.

Adeguata segnaletica sarà esposta anche sui mezzi di trasporto, presso macchinari fissi e quadri elettrici.

Principali Regole per la segnalazione dei cantieri su strada: i segnali di pericolo o di indicazione da utilizzare per il segnalamento temporaneo hanno colore di fondo giallo;

- i supporti e sostegni o basi mobili di tipo trasportabile e ripiegabile, utilizzati per il segnalamento temporaneo, devono assicurare la stabilità del segnale in qualsiasi condizione della strada ed atmosferica (es. forte vento). Per gli eventuali zavorramenti dei sostegni è vietato l'uso di materiali rigidi che potrebbero costituire intralcio per la circolazione. E' consigliabile qualora non si possa fissarli diversamente, utilizzare dei sacchetti di sabbia di colore rosso o giallo;
- i segnali devono essere scelti ed installati in maniera appropriata alle situazioni di fatto ed alle circostanze specifiche; nei sistemi di segnalamento temporaneo ogni segnale deve essere coerente con la situazione in cui viene posto e, ad uguale situazione, devono corrispondere stessi segnali e stessi criteri di posa;
- non devono essere posti in opera segnali temporanei e segnali permanenti in contrasto tra loro, pertanto, i segnali permanenti devono essere rimossi o oscurati se in contrasto con quelli temporanei. Ultimati i lavori la segnaletica temporanea verticale e orizzontale deve essere immediatamente rimossa/cancellata e, se del caso, vanno ripristinati i segnali permanenti;
- i segnali devono essere possibilmente collocati sulla banchina o comunque sul lato destro della corsia di marcia;
- il posizionamento dei segnali non deve impedire o intralciare la circolazione pedonale e non deve assolutamente nascondere segnali permanenti che rimangono in vigore. La segnaletica verticale deve avere particolari caratteristiche di rifrangenza tale da renderla sempre visibile sia di giorno che di notte.

I segnali orizzontali temporanei e i dispositivi integrativi di detti segnali devono essere realizzati con materiali tali da renderli visibili sia di giorno che di notte anche in presenza di pioggia o con fondo bagnato.

I segnali di pericolo devono essere installati di norma ad una distanza di mt 150 dal punto di inizio del, pericolo segnalato; nelle strade urbane con velocità massima non superiore a 50 Km/h o a 70 Km/h, se di scorrimento veloce, la distanza può essere ridotta in relazione alla situazione dei luoghi.

I segnali di pericolo devono essere installati in corrispondenza o il più vicino possibile al punto in cui inizia la prescrizione e, ove necessiti, muniti di pannello integrativo indicante l'effettiva distanza dal pericolo possono essere riproposti in anticipo con funzione di preavviso.

Nella posa della segnaletica si dovranno seguire le indicazioni riportate negli "schemi segnaletici temporanei" allegati al D.M 10/07/2002 ("Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo"), da considerarsi come misure minime da rispettare; se necessita, adeguare/integrare la segnaletica alla situazione incontrata, nel rispetto delle misure minime indicate nel D.M. sopraccitato.

Sarà obbligo dell'Impresa mantenere sempre efficiente la segnaletica orizzontale e verticale, anche nei periodi di fermo cantiere (in caso di ricorso a impianti semaforici mobili provvisori dovrà verificarne costantemente stabilità e corretto funzionamento).

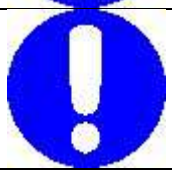
Viene di seguito riportata la segnaletica stradale da utilizzarsi internamente ed esternamente al cantiere.

Tutti i rifiuti saranno smaltiti caricando il componente nell'imballo del nuovo, facendo attenzione a non disperdere detriti nel luogo di cantiere. Il tutto sarà trasportato nei nostri magazzini nella sede di Terni, dove si provvedere a separare le varie parti costituenti di diverso codice CER e riporli negli appositi cassonetti contrassegnati.

1.7. . CARTELLO DI CANTIERE

	Vietano un comportamento dal quale potrebbe risultare un pericolo.
	Vietato fumare.
	Vietato ai pedoni.

	Divieto di spegnere con acqua.
	Vietato fumare o usare fiamme libere.
	Non toccare.
	Divieto di accesso alle persone non autorizzate.
Trasmettono ulteriori informazioni sulla natura del pericolo.	
	Materiale infiammabile o alta temperatura (in assenza di un controllo specifico per alta temperatura).
	Carichi sospesi.
	Pericolo generico.
	Materiale comburente.
	Pericolo di inciampo.
Obbligano ad indossare un DPI e a tenere un comportamento di sicurezza.	

	Protezione obbligatoria per gli occhi.
	Casco di protezione obbligatoria.
	Protezione obbligatoria dell'udito.
	Protezione obbligatoria delle vie respiratorie.
	Calzature di sicurezza obbligatorie.
	Guanti di protezione obbligatoria.
	Obbligo generico (con eventuale cartello supplementare)
	Protezione obbligatoria del corpo.
	Protezione obbligatoria del viso.
	Passaggio obbligatorio per i pedoni.

	Indicano le attrezzature antincendio.
	Estintore.

1.8. MISURE GENERALI DI PROTEZIONE DA ADOTTARE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO

Per le lavorazioni che verranno eseguite ad altezze superiori a m 2 e che comportino la possibilità di cadute
dall'alto, dovranno essere introdotte adeguate protezioni collettive, in primo luogo i parapetti.
Il parapetto, realizzato a norma, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

a) il materiale con cui sarà realizzato dovrà essere rigido, resistente ed in buono stato di conservazione;

b) la sua altezza utile dovrà essere di almeno un metro;

c) dovrà essere dotato di "tavola fermapiede", vale a dire di una fascia continua poggiata sul piano di calpestio, di altezza pari almeno a 20 cm e di un corrente intermedio che non lasci uno spazio libero maggiore di 60 cm tra la "tavola fermapiede" ed il corrente superiore;

d) dovrà essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme ed in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione

1.9. MISURE DI SICUREZZA CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE

Nelle lavorazioni in cui esistano pericoli specifici di incendio: a) è vietato fumare; b) è vietato usare apparecchi a fiamma libera e manipolare materiali incandescenti, a meno che non siano
adottate idonee misure di sicurezza;

c) devono essere predisposti mezzi di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili o carrellabili di primo

intervento; detti mezzi devono essere mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto;

d) deve essere assicurato, in caso di necessità, l'agevole e rapido allontanamento dei lavoratori dai luoghi pericolosi.

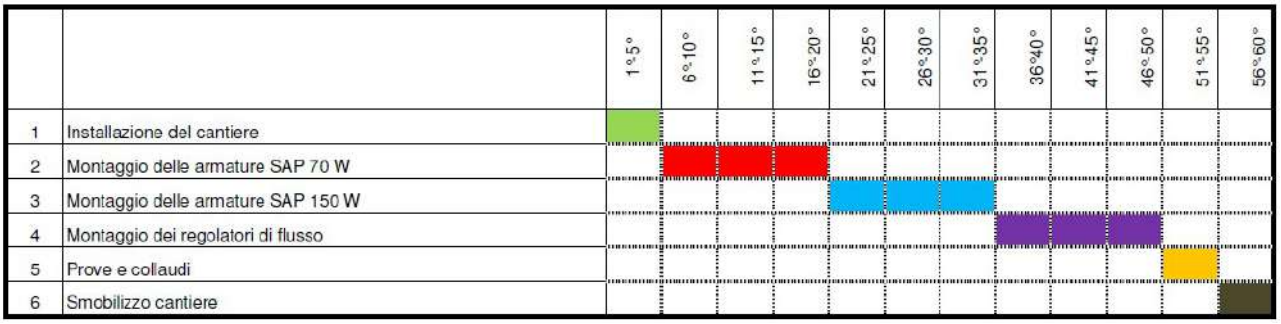
1.10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il cronoprogramma dei lavori è stato predisposto in modo tale che non si abbiano, al momento dell'esecuzione dell'opera particolari interferenze e/o sovrapposizioni tra le singole lavorazioni senza per altro snaturare il logico andamento delle medesime. Se durante l'esecuzione dei lavori si dovessero verificare interferenze e/o sovrapposizioni tra le singole lavorazioni, non attualmente prevedibili, il CSE provvederà, qualora lo ritenesse necessario, ad indire riunioni di coordinamento tra le varie imprese ed i lavoratori autonomi operanti in cantiere, intese a definire le modalità esecutive atte a migliorare le condizioni di sicurezza e salute dei lavoratori e di terzi esterni al cantiere (pedoni, automobilisti, etc.). Qualora durante la fase di esecuzione dell'opera si presentino situazioni/necessità che rendano indispensabile/utile una variazione del cronoprogramma lavori, l'impresa appaltatrice potrà presentare una proposta di modifica di detto programma al CSE il quale, dopo averne verificato la compatibilità sotto il profilo della tempistica e della sicurezza, se lo riterrà opportuno lo approverà; è altresì facoltà del CSE modificare, in caso di particolari situazioni/necessità, detto programma dandone tempestiva comunicazione all'impresa. Le modifiche al programma lavori approvate dal CSE costituiscono parte integrante del piano di sicurezza. Il cronoprogramma lavori dovrà essere sottoscritto e approvato dal CSE e dall'impresa appaltatrice prima dell'inizio dei lavori e ad ogni sua variazione.

Il cronoprogramma allegato al presente Piano di Sicurezza è da intendersi quale previsione di massima dell'esecuzioni delle lavorazioni nel tempo. Si rammenta che l'impresa appaltatrice è tenuta a presentare al committente un cronoprogramma lavori definitivo prima dell'inizio dei lavori.

Le lavorazioni, all'interno di ogni singola fase, saranno distribuite nel tempo secondo il seguente cronoprogramma allegato al presente Piano di Sicurezza.

Per il cronoprogramma si fa riferimento a quanto riportato nei documenti di gara di seguito riportati:



1.11. VALUTAZIONE DEI RISCHI

Per la valutazione dei rischi sono state analizzate le fasi di lavoro, le attrezzature, le macchine, i materiali e le forze lavoro necessarie alla realizzazione dell'opera. L'entità del rischio è stata quantificata utilizzando la seguente scala: Rischio minimo – valore attribuito 1: quando si ha un rischio residuo da cui possono scaturire infortuni di lieve entità e velocemente reversibili (piccoli tagli, contusioni, etc.…). Rischio medio – valore attribuito 2: quando si possono verificare infortuni con effetti reversibili a medio termine (tipo fratture leggere). Rischio grave – valore attribuito 3: quando si possono verificare infortuni e/o affezioni croniche che possono causare invalidità parziale. Rischio gravissimo – valore attribuito 4: quando si possono verificare infortuni e/o affezioni croniche che possono causare invalidità totale od avere effetti letali.

1.12. SCHEDE DELLE FASI LAVORATIVE E VALUTAZIONE DEI RISCHI ANNESSI

Installazione del cantiere (area fissa)
L'installazione del cantiere comprende la:

- Pulizia dell'area;
- Rimozione di eventuali macerie;
- Recinzione dell'area con rete in plastica ad alta visibilità legata a paletti/tondini in ferro/tubolari tipo "innocenti" e/o New Jersey o mediante posa di pannelli di rete metallica tipo "Orsogrill" e, comunque tale da impedire l'accesso all'area ai non addetti ai lavori ed alle persone non autorizzate;

- Posa servizi igienico assistenziali e baraccamenti;
- Posa segnaletica di sicurezza.

Mezzi d'opera impiegati (per i rischi connessi al loro uso vedere schede allegate):

- Utensili a mano;
- Compressore d'aria;
- Decespugliatore;
- Autocarro;
- Autogrù;
- Pala gommata.

Dispositivi di protezione individuale:

- Guanti specifici per il tipo di lavoro;
- Tuta o indumenti adatti al tipo di lavorazione (ad alta visibilità);
- Elmetto;
- Otoprotettori anatomici o cuffie;
- Maschere specifiche per il tipo di lavorazione;
- Scarpe di sicurezza (con suola imperforabile);
- Occhiali a tenuta.

Rischi correlati (per le prevenzioni vedi schede allegate):

- Proiezioni di materiali e/o schegge valutazione rischio:1
- Rumore (danni apparato uditivo, etc…..) valutazione rischio: 1
- Movimentazione manuale dei carichi (lesioni apparato muscoloscheletrico) valutazione rischio: 2
- Vibrazioni valutazione rischio: 1
- Cadute a livello (causate da inciampi, etc……) valutazione rischio: 2
- Lesioni e/o contusioni causate da urti, colpi, impatti, compressioni (es. durante l'infissione dei paletti della recinzione) valutazione rischio: 2
- Polveri (esposizione, inalazione, etc….) valutazione rischio: 1

- Elettrocuzione per uso delle macchine/utensili valutazione rischio: 2
- Punture, tagli e abrasioni (alle mani) valutazione rischio: 2
- Investimento degli operai da parte delle macchine operatrici valutazione rischio: 2

Delimitazione area di cantiere per lavori su carreggiata stradale oggetto di pubblico transito

Consiste nella delimitazione dell'area di lavoro come descritto nel paragrafo modalità della realizzazione di recinzione del cantiere ed indicato nelle allegate tavole grafiche allegate al presente piano e, nella posa di idonea segnaletica stradale così come previsto dal vigente Codice della Strada e nel rispetto delle indicazioni riportate negli schemi grafici allegati al D.M. 10/07/2002 (Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo).

Mezzi d'opera impiegati (per i rischi connessi al loro uso vedere schede allegate):

- Segnalazioni luminose quali lanterne a luce gialla o rossa o sistemi catarifrangenti;
- Segnaletica stradale;
- Semafori mobili;
- Utensili a mano.

Dispositivi di protezione:

- Guanti specifici per il tipo di lavoro;
- Indumenti ad alta visibilità;
- Scarpe di sicurezza (con suola imperforabile);
- Elmetto.

Rischi correlati (per le prevenzioni vedi schede allegate):

- Investimento causato dai mezzi in transito in prossimità del cantiere valutazione rischio: 3
- Movimentazione manuale dei carichi valutazione rischio: 1
- Cadute a livello valutazione rischio: 1
- Lesioni e/o contusioni causate da urti, colpi, impatti, compressioni valutazione rischio: 2
- Inalazione di gas di scarico valutazione rischio: 2
- Rumore (danni apparato uditivo, etc…..) valutazione rischio: 1

Realizzazione impianto pubblica illuminazione

Mezzi d'opera impiegati (per i rischi connessi al loro uso vedere schede allegate):

- Autocarro con cestello;
- Utensili a mano.

Dispositivi di protezione individuale:

- Guanti specifici per il tipo di lavoro;
- Tuta o indumenti adatti al tipo di lavorazione (ad alta visibilità);
- Elmetto;
- Occhiali a tenuta;
- Scarpe di sicurezza (con suola imperforabile).

Rischi correlati (per le prevenzioni vedi schede allegate):

- Cadute a livello valutazione rischio:2
- Rumore (danni apparato uditivo, etc…..) valutazione rischio: 1
- Investimento degli operai da parte delle macchine operatrici valutazione rischio: 1
- Vibrazioni valutazione rischio: 1
- Caduta di materiali e/o attrezzi dall'alto valutazione rischio: 2
- Caduta dentro pozzi, pozzetti, scavi valutazione rischio:2
- Tagli e abrasioni valutazione rischio: 2
- Elettrocuzione per uso delle macchine/utensili valutazione rischio: 1
- Elettrocuzione in fase di realizzazione di impianto elettrico valutazione rischio: 2
- Elettrocuzione in fase di allaccio rete di alimentazione e/o prova impianto valutazione rischio: 3
- Investimento causato dai mezzi in transito in prossimità del cantiere valutazione rischio: 1
- Contatto con macchine operatrici valutazione rischio: 1
- Lesioni e/o contusioni causate da urti, colpi, impatti, compressioni valutazione rischio: 1
- Movimentazione manuale dei carichi (lesioni apparato muscoloscheletrico) valutazione rischio: 2
- Caduta dall'alto degli addetti ai lavori valutazione rischio:2

Smobilizzo del cantiere

Rimozione del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio della recinzione, degli impianti, nonché al caricamento ed al trasporto presso il magazzino dell'impresa esecutrice dei baraccamenti, etc….. Mezzi d'opera impiegati (per i rischi connessi al loro uso vedere schede allegate):

- Autogrù;
- Utensili a mano;

Dispositivi di protezione individuale:

- Guanti specifici per il tipo di lavoro;
- Tuta o indumenti adatti al tipo di lavorazione (ad alta visibilità);
- Elmetto;
- Maschere specifiche per il tipo di lavorazione;
- Otoprotettori anatomici o cuffie;
- Scarpe di sicurezza.
- Occhiali a tenuta

Rischi correlati (per le prevenzioni vedi schede allegate):

- Polveri (esposizione, inalazione, etc….) valutazione rischio: 1
- Elettrocuzione per uso delle macchine/utensili valutazione rischio: 1
- Danno per riavvio spontaneo macchine/utensili dopo arresto per mancata energia valutazione rischio: 1
- Proiezioni di materiali e/o schegge valutazione rischio: 1
- Caduta di materiali e/o attrezzi dall'alto valutazione rischio: 2
- Contatto con macchine operatrici valutazione rischio: 2
- Rumore (danni apparato uditivo, etc…..) valutazione rischio: 1
- Azionamento accidentale delle macchine valutazione rischio: 1
- Investimento degli operai da parte delle macchine operatrici valutazione rischio: 2
- Movimentazione manuale dei carichi (lesioni apparato muscoloscheletrico) valutazione rischio: 2

- Vibrazioni valutazione rischio: 1
- Lesioni e/o contusioni causate da urti, colpi, impatti, compressioni valutazione rischio: 1
- Inalazione di gas di scarico valutazione rischio: 1
- Cadute a livello valutazione rischio: 1
- Tagli e abrasioni valutazione rischio: 1

1.13. SCHEDE DEI MEZZI IMPIEGATI IN CANTIERE

Si rammenta che l'utilizzo di mezzi/macchine/impianti deve essere consentito esclusivamente a personale idoneamente addestrato. Si ricorda inoltre che: è vietato rimuovere, anche temporaneamente, dispositivi di sicurezza e pulire, oliare, ingrassare e svolgere operazioni di registrazione e/o riparazione su organi in movimento; è necessario mantenere in efficienza mezzi/macchine/attrezzature/impianti mediante interventi di manutenzione preventiva e programmata; ogni macchina presente in cantiere deve essere dotata di libretto di istruzioni.

Autocarro

Rischi evidenziati dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro urti, colpi, impatti, compressioni olii minerali e derivati cesoiamento, stritolamento incendio

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti prima dell'uso:

verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere

verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi

garantire la visibilità del posto di guida

controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo

Durante l'uso:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere

non trasportare persone all'interno del cassone

adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta

non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata

non superare la portata massima

non superare l'ingombro massimo

posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto

non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde

assicurarsi della corretta chiusura delle sponde

durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare

segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti

Dopo l'uso:

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo per i pneumatici e freni, segnalando eventuali anomalie

pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando

Dispositivi di protezione individuale

guanti

calzature di sicurezza

elmetto

indumenti protettivi (tute)

Autogrù

Rischi evidenziati dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro

contatto con linee elettriche aeree

urti, colpi, impatti, compressioni

punture, tagli, abrasioni

rumore olii minerali e derivati

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti prima dell'uso:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre

controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti

verificare l'efficienza dei comandi

ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori

verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

Durante l'uso:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica

attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre

evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio

eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale

illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici

segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose

non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione

mantenere i comandi puliti da grasso,

Dopo l'uso:

non lasciare nessun carico sospeso

posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti

nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

Dispositivi di protezione individuale

guanti

calzature di sicurezza

elmetto otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

Avvitatore elettrico

Rischi evidenziati dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro

elettrici

urti, colpi, impatti, compressioni

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti prima dell'uso:

utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220V), o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegati elettricamente a terra

controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione

verificare la funzionalità dell'utensile

verificare che l'utensile sia di conformazione adatta

Durante l'uso:

non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione

interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro

segnalare eventuali malfunzionamenti

scollegare elettricamente l'utensile

Dispositivi di protezione individuale

guanti

calzature di sicurezza

Scale a mano

Rischi evidenziati dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro

cadute dall'alto

urti, colpi, impatti, compressioni

cesoiamento (scale doppie)

movimentazione manuale dei carichi

Caratteristiche di sicurezza

SCALE SEMPLICI PORTATILI

devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso

le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 mt. devono avere anche un tirante intermedio

in tutti i casi devono essere provviste di dispositivi antisdruciolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdruciolevoli alle estremità superiori

SCALE AD ELEMENTI INNESTATI

la lunghezza della scala in opera non deve superare i 15 mt.

per lunghezze superiori agli 8 mt. devono essere munite di rompitratta

SCALE DOPPIE

non devono superare l'altezza di 5 mt.

devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza

SCALE A CASTELLO

devono essere provviste di mancorrenti lungo la rampa e di parapetti sul perimetro del pianerottolo

i gradini devono essere antiscivolo

devono essere provviste di impugnature per la movimentazione

devono essere provviste di ruote sui soli due montanti opposti alle impugnature di movimentazione e di tamponi antiscivolo sui due montanti a piede fisso

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addettiprima dell'uso:

la scala deve superare di almeno 1 mt. il piano di accesso, curando la corrispondenza del piolo con lo stesso (è possibile far proseguire un solo montante efficacemente fissato)

le scale usate per l'accesso a piani successivi non devono essere poste una in prosecuzione dell'altra

le scale poste sul filo esterno di una costruzione od opere provvisionali (ponteggi) devono essere dotate di corrimano e parapetto

la scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza

è vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti

le scale posizionate su terreno cedevole vanno appoggiate su un'unica tavola di ripartizione

Durante l'uso:

le scale non vincolate devono essere trattenute al piede da altra persona

durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala

evitare l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di arrivo

la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare

quando vengono eseguiti lavori in quota, utilizzando scale ad elementi innestati, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza sulla scala

la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala

Dopo l'uso:

controllare periodicamente lo stato di conservazione provvedendo alla manutenzione

necessaria

le scale non utilizzate devono essere conservate in luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci.

segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto.

In merito agli obblighi del datore di lavoro circa l'impiego di scale a pioli il D.Lgs 08/07/2003 n. 235 ("Attuazione direttiva 2001/45/CE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori") dispone quanto segue:

Il datore di lavoro assicura che le scale a pioli siano sistemate in modo da garantire la loro stabilità durante l'impiego e secondo i seguenti criteri: a) le scale a pioli portatili devono poggiare su un supporto stabile, resistente, di dimensioni adeguate e immobile, in modo da garantire la posizione orizzontale dei pioli; b) le scale a pioli sospese devono essere agganciate in modo sicuro e, ad eccezione delle scale a funi, in maniera tale da evitare spostamenti e qualsiasi movimento di oscillazione; c) lo scivolamento del piede delle scale a pioli portatili, durante il loro uso, deve essere impedito con fissaggio della parte superiore o inferiore dei montanti, o con qualsiasi dispositivo antiscivolo, o ricorrendo a qualsiasi altra soluzione di efficacia equivalente; d) le scale a pioli usate per l'accesso devono essere tali da sporgere a sufficienza oltre il livello di accesso, a meno che altri dispositivi garantiscono una presa sicura; e) le scale a pioli composte da più elementi innestabili o a sfilo devono essere utilizzate in modo da assicurare il fermo reciproco dei vari elementi; f) le scale a pioli mobili devono essere fissate stabilmente prima di accedervi.
Il datore di lavoro assicura che le scale a pioli siano utilizzate in modo da consentire ai lavoratori di disporre in qualsiasi momento di un appoggio e di una presa sicuri. In particolare il trasporto a mano di pesi su una scala a pioli non deve precludere una presa sicura

1.14. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Utensili a mano
Rischi evidenziati dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro

urti, colpi, impatti, compressioni

punture, tagli, abrasioni

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti prima dell'uso:

controllare che l'utensile non sia deteriorato

sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature

verificare il corretto fissaggio del manico

selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego

per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature

Durante l'uso:

impugnare saldamente l'utensile

assumere una posizione corretta e stabile

distanziare adeguatamente gli altri lavoratori

non utilizzare in maniera impropria l'utensile

non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto

Dopo l'uso:

pulire accuratamente l'utensile

riporre correttamente gli utensili

controllare lo stato d'uso dell'utensile

Dispositivi di protezione individuale

guanti

elmetto

calzature di sicurezza

occhiali

Prevenzioni –apprestamenti

Aggancio di indumenti con trascinamento di persone

Gli organi di trasmissione del moto di macchinari dovranno essere segregati ed inaccessibili al fine di evitare la possibilità di contatti con parti del corpo o indumenti dell'operatore. Attorno alle macchine che presentano parti ed organi in movimento saranno predisposti spazi liberi adeguatamente ampi e, ove non necessiti la presenza di operatori sarà predisposto un opportuno sbarramento con la chiara indicazione di divieto di transito ai non addetti ai lavori. Gli operatori dovranno indossare idonei dispositivi di protezione individuale.

Azionamento accidentale delle macchine

Gli organi di comando di mezzi e/o macchine devono essere dotati di protezione contro avviamento accidentale, detti comandi devono essere ben riconoscibili per forma, colore ed indicazioni in modo da evitare errori nelle manovre sia ordinarie che di emergenza. E' vietato rimuovere le protezioni dei comandi.

Caduta dall'alto di addetti ai lavori

Nei lavori che dovranno essere eseguiti ad una altezza superiore a mt 2, saranno predisposte idonee protezioni (parapetti – vedi scheda allegata). Nel caso di impossibilità a realizzare idonee opere provvisionali gli addetti ai lavori faranno uso di cintura di sicurezza (vedi schede DPI) con bretelle collegate a fune di trattenuta, tali da limitare la caduta a non oltre mt 1.50 (in questa eventualità e comunque in ogni caso di pericolo di caduta dall'alto, lo spazio di caduta dovrà essere libero da ostacoli possibili causa di danno alla persona e/o e di modifica della traiettoria di caduta).

Rischi evidenziati dall'analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose durante il lavoro

cadute dall'alto

caduta materiale dall'alto

Caratteristiche di sicurezza

devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte, risultare idonei allo scopo, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro

il parapetto regolare può essere costituito da:

un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, e da una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, di altezza variabile, ma tale da non lasciare uno spazio vuoto, fra sé e il mancorrente superiore, maggiore di cm 60

un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, alta non meno di cm 20 ed un corrente intermedio che non lasci uno spazio libero, fra la tavola fermapiede ed il corrente superiore, maggiore di cm 60

Misure di prevenzione

vanno previsti per evitare la caduta nel vuoto di persone e materiale

sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti o degli appoggi sia quando fanno parte dell'impalcato di un ponteggio che in qualunque altro caso

piani, piazzole, castelli di tiro e attrezzature varie possono presentare parapetti realizzati con caratteristiche geometriche e dimensionali diverse

il parapetto con fermapiede va anche applicato sul lato corto, terminale, dell'impalcato,

procedendo alla cosiddetta "intestatura" del ponte

il parapetto con fermapiede va previsto sul lato del ponteggio verso la costruzione quando il distacco da essa superi i cm 20 e non sia possibile realizzare un piano di calpestio esterno, poggiante su traversi a sbalzo, verso l'opera stessa

il parapetto con fermapiede va previsto ai bordi delle solette che siano a più di m 2 di altezza

il parapetto con fermapiede va previsto ai bordi degli scavi che siano a più di m 2 di altezza

il parapetto con fermapiede va previsto nei tratti prospicienti il vuoto di viottoli e scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia quando si superino i m 2 di dislivello

è considerata equivalente al parapetto qualsiasi altra protezione quale muro, parete piena, ringhiera, lastra, grigliato, balaustrata e simili in grado di garantire prestazioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti non inferiori a quelle richieste per un parapetto normale

Istruzioni per gli addetti

verificare la presenza del parapetto di protezione dove necessario

verificare la stabilità, la completezza e gli aspetti dimensionali del parapetto di protezione, con particolare riguardo alla consistenza strutturale ed al corretto fissaggio, ottenuto in modo da poter resistere alle sollecitazioni nell'insieme ed in ogni sua parte, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione

non modificare né, tanto meno, eliminare un parapetto

Dispositivi di protezione individuale

elmetto

calzature di sicurezza

guanti

Caduta di addetti da scale

Le scale in dotazione al cantiere dovranno essere del tipo regolamentare (vedi scheda "SCALE" allegata).

Caduta di materiale dall'alto durante le operazioni di sollevamento trasporto

Dovrà essere vietata la presenza dei non addetti ai lavori in vicinanza della macchina operatrice. E' vietato l'uso di ganci improvvisati non regolamentati; ganci e funi dovranno essere contrassegnati con il nome del fabbricante e recare i requisiti di rispondenza alle specifiche tecniche; i ganci per l'imbraco dovranno essere privi di deformazioni, dimensionati al peso da sollevare, dotati di chiusura all'imbocco e chiaramente stampigliata la portata massima ammissibile. Opportuna cartellonistica indicherà il divieto di transito e la sosta dei lavoratori sotto i carichi sospesi. L'efficienza delle funi

dovrà essere controllata quotidianamente e trimestralmente verrà effettuata la verifica con annotazione delle condizioni delle medesime su giusto libretto. Gli addetti ai lavori dovranno opportunamente essere istruiti circa la regolare esecuzione delle manovre degli apparecchi di sollevamento (dette istruzioni saranno esposte nelle vicinanze del luogo di lavoro degli addetti). Per il sollevamento di materiali minuti verranno utilizzati benne e cassoni metallici. Gli addetti ai lavori dovranno sempre far uso di elmetto.

Caduta di materiali e/o attrezzi dall'alto

Sarà indispensabile l'uso, da parte degli addetti ai lavori soggetti a questo rischio, dell'elmetto di protezione. I non addetti ai lavori non dovranno sostare o transitare nell'area di lavoro a rischio. Ove necessario, dovranno essere predisposti parapetti con tavola fermapiede di altezza h= cm 20 o dovrà essere transennata l'area di lavoro (es. : transennatura attorno a scala). Sarà assolutamente vietato lanciare verso il basso utensili, materiali di risulta, etc … Sarà assolutamente vietato depositare lungo il ciglio degli scavi, utensili, materiali di risulta, etc …

Cadute a livello

Sarà indispensabile mantenere percorsi pedonali e aree di lavoro liberi da detriti; depositi di materiali e attrezzature non dovranno intralciare i percorsi pedonali . Eventuali "intralci" dovranno essere opportunamente evidenziati. Gli operatori dovranno indossare idonee calzature. I percorsi interni al cantiere dovranno essere chiaramente identificabili.

Cedimento di parti meccaniche delle macchine

Prima dell'utilizzo in cantiere di macchine/attrezzi gli addetti ai lavori saranno obbligati a verificare l'efficienza delle parti soggette a vibrazioni, usura, etc…; nel caso vengano riscontrate inefficienze dovranno comunicarle al preposto per gli idonei interventi di manutenzione. Al fine di ridurre il rischio di cedimento sarà necessario procedere agli interventi di manutenzione e revisione periodica degli elementi soggetti ad usura come per altro indicato dalle case costruttrici.

Cesoiamento – contatto con organi in movimento

Il cesoiamento nonché lo stritolamento di operatori, che potrebbero essere causati dall'utilizzo di mezzi/attrezzi/impianti, dovranno essere impediti dalla segregazione dei meccanismi di detti mezzi/attrezzi/impianti, probabili fonti di rischio, mediante ripari fissi o interbloccati (carter). Saranno presenti avvisi chiaramente visibili e leggibili indicanti il divieto di compiere interventi su dette macchine in azione ed il divieto di rimuovere le protezioni di cui sopra. Dovranno essere altresì essere osservate opportune distanze di rispetto dalla probabile fonte di pericolo. Gli operatori dovranno indossare idonei dispositivi di protezione individuale.

Al fine di ridurre il rischio di incidenti derivanti dal contatto con organi in movimento, le zone di in cui operano macchine e/o gli organi in movimento che possano essere causa di incidenti dovranno essere opportunamente rese inaccessibili e/o protetti mediante predisposizione di schermi, ripari fissi o ripari mobili. Macchine/attrezzi dovranno essere dotati di dispositivi che non consentano l'avviamento o che arrestino il moto nel caso le protezioni relative non siano in posizione corretta. Attorno alle macchine che presentano parti ed organi in movimento saranno predisposti spazi liberi adeguatamente ampi e, ove non necessiti la presenza di operatori sarà predisposto un opportuno sbarramento con la chiara indicazione di divieto di transito ai non addetti ai lavori. Tutte le macchine dovranno essere dotate di regolamentare dispositivo di blocco che assicuri la posizione di fermo della macchina medesima o di sue parti mobili, nel caso in cui interventi manutentivi richiedano l'introduzione di arti tra organi che potrebbero mettersi in movimento. Gli addetti ai lavori non dovranno compiere alcuna operazione su macchine in moto (oliatura, ingrassaggio, pulitura a mano, riparazione, messa a punto, ….) e non dovranno assolutamente rimuovere le protezioni in dotazione alle macchine. Gi operatori dovranno indossare idonei dispositivi di protezione individuale ed essere adeguatamente informati circa i rischi a cui potrebbero essere soggetti.

Contatto con macchine operatrici

La zona operativa sarà ben segnalata tramite posa di cartelli, avvisi e opportunamente delimitata. Saranno vietati il transito e la sosta dei non addetti ai lavori nel raggio di azione delle macchine operatrici. Gli addetti ai lavori dovranno indossare indumenti ad alta visibilità. I mezzi operanti in cantiere dovranno essere dotati di segnalatori acustici e visivi.

Contatto con materiali allergeni, con oli minerali e derivati

Dovranno essere utilizzati materiali/sostanze/prodotti con il più basso potenziale dannoso per gli utilizzatori; i prodotti tossici e nocivi, specie se liquidi, saranno custoditi in recipienti a tenuta indicanti la natura e la pericolosità del prodotto stesso. Nell'area destinata al deposito di prodotti chimici sarà disposta idonea cartellonistica indicante il divieto di accesso alle persone non autorizzate, il divieto di utilizzo di fiamme libere nonché il divieto di fumare. I contenitori di detti materiali/sostanze/prodotti dovranno essere aperti solo per il tempo minimo indispensabile. Le sostanze di cui sopra dovranno essere accompagnate da schede di sicurezza ed uso fornite dal fabbricante. I lavoratori dovranno essere formati ed informati sulle modalità operative da seguire nella manipolazione delle sostanze in oggetto, circa i dispositivi di protezione individuale da utilizzare e sui rischi che potrebbero derivare dall'esposizione a dette sostanze. Sarà necessario, da parte degli operatori, l'utilizzo di appropriati indumenti di lavoro e dispositivi di protezione individuale atti ad evitare il contatto diretto del corpo

con le sopra citate sostanze

Nelle attività che richiedono l'impiego di oli minerali o derivati (es. stesura del disarmante) dovranno essere attivate le misure necessarie per impedire il contatto diretto degli stessi con la pelle dell'operatore; dovrà essere evitato il formarsi di aerosoli durante le fasi di lavorazione. Gli addetti ai lavori dovranno indossare indumenti protettivi, utilizzare i DPI necessari ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

Contusioni e abrasioni su parti del corpo per rottura di componenti in pressione

Al fine di limitare il rischio di incidenti derivanti da questa eventualità, riveste particolare importanza la regolare manutenzione da farsi alle macchine, così come disposto dalle case costruttrici (manutenzione opportunamente documentata). In particolar modo dovrà essere controllato il corretto funzionamento dei seguenti dispositivi: manometro con indicazione della massima pressione di esercizio, graduato fino ad una volta e mezzo della

pressione stessa; valvola di sicurezza (tarata alla pressione max di esercizio); spurgo di fondo; dispositivo di arresto automatico della compressione quando viene raggiunta la max pressione di esercizio; Le tubazioni saranno di tipo rinforzato e protetto.

Danni per riavvio spontaneo delle macchine dopo arresto per mancata energia

Le macchine operanti in cantiere saranno dotate di dispositivo che ne impedisce il riavviamento spontaneo quando viene ripristinata l'erogazione di energia elettrica dopo un'interruzione. Le attrezzature portatili dovranno avere leve/pulsanti di attivazione del tipo "a uomo presente" (cioè tali che a rilascio del comando di attivazione corrisponda la disattivazione dell'attrezzo).

Elettrocuzione

L'installazione degli impianti elettrici sarà affidata a personale specializzato. Detto impianto nonché i materiali utilizzati sono costruiti a regola d'arte e rispondenti alla normativa vigente (CEIUNI). L'installatore rilascerà dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008. Gli impianti elettrici saranno corredati di messa a terra e dotati di differenziali ad alta sensibilità. Le strutture metalliche dei baraccamenti e delle opere provvisionali saranno collegate elettricamente a terra (vedi paragrafo realizzazione "impianto elettrico e di messa a terra del cantiere"). Saranno vietati gli interventi di manutenzione su parti dell'impianto elettrico, e sui quadri (nonché sulle macchine/attrezzature) al personale non addetto; tali interventi potranno essere effettuati solo da personale specializzato ed autorizzato che prima di operare su parti in tensione provvederà a sezionare a monte l'alimentazione degli stessi (verrà altresì posata la segnaletica indicante "Lavori in corsoNon attivare gli interruttori"). Prima di iniziare ogni intervento ci si accerterà mediante cercafasi o tester che le parti soggette

all'intervento, o qualsiasi altra parte con cui gli operatori possano venire accidentalmente in contatto, sia priva di tensione. In caso di scollegamento di parti di impianto o di macchina si dovrà scollegare il cavo di terra per ultimo e, al montaggio, lo si collegherà per primo. Al lavoro ultimato, prima di ridare tensione, ci si assicurerà che tutte le protezioni rimosse siano state ripristinate. Gli addetti ai lavori useranno scarpe e guanti isolanti. Al fine di prevenire contatti accidentali con reti di impianti interrati, vedere quanto riportato nel paragrafo "Presenza di impianti/sottoservizi".

Elettrocuzione per uso delle macchine

I quadri e i sottoquadri elettrici sono del tipo ASC (apparecchiature costruite in serie per cantiere) e corredati della certificazione del costruttore. I cavi elettrici di alimentazione saranno sostenuti in modo appropriato, fissati e disposti in modo da non essere danneggiati da vibrazioni, sfregamenti e urti. Le prese saranno con dispositivo che evita il disinnesto accidentale della spina e protette da un interruttore differenziale; il grado di protezione meccanica minimo per tutti i componenti elettrici non sarà < a IP 44, secondo la classificazione CEIUNI. Nei luoghi molto umidi o a contatto con grandi masse metalliche è vietato l'uso di utensili portatili a tensione superiore a 50 V verso terra. Le attrezzature portatili dovranno essere adottate di doppio isolamento. Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare scarpe e guanti isolanti.

Getti, schizzi

Nei lavori a freddo e a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che danno luogo a getti e schizzi dannosi per la salute devono essere adottati provvedimenti atti ad impedirne la propagazione nell'ambiente/area di lavoro, circoscrivendo la zona di intervento. Gli addetti ai lavori dovranno indossare adeguati indumenti di lavoro, utilizzando i necessari DPI.

Incendio di materiali/mezzi con pericolo di ustioni

Nelle o nelle immediate vicinanze delle aree di lavoro possibili oggetto di incendio, dovranno essere installati/tenuti idonei mezzi di estinzione; in dette aree sarà altresì vietato fumare ed utilizzare fiamme libere (regolamentare segnaletica indicherà il divieto). I prodotti/materiali/attrezzature possibili causa di innesco di incendio/fiammate/esplosione dovranno essere manovrati da personale idoneamente formato ed informato (gli addetti ai lavori indosseranno idonei dispositivi di protezione ed in particolar modo indumenti che non consentano l'accumulo di cariche elettrostatiche).

Intercettazione accidentale di reti di pubbliche utenze

Vedi paragrafo presenza di reti di impianti/sotto servizi

Investimento degli operatori da parte di macchine operatrici

Al fine di evitare il rischio di investimento degli addetti ai lavori dovranno essere seguiti i seguenti

accorgimenti:

Investimento degli operatori durante i lavori stradali

Particolare attenzione, per ridurre al minimo il rischio, andrà posta nella realizzazione della recinzione/transennatura dell'area di cantiere (vedi paragrafo "modalità di realizzazione della recinzione di cantiere). Dovrà essere posata idonea cartellonistica atta ad identificare l'area di cantiere. Nella fase di allestimento di cantiere gli addetti ai lavori saranno protetti, dal rischio di investimento da parte degli automezzi di terzi, da apposito automezzo dotato di luci lampeggianti e dalla presenza di movieri dotati di bandiera di colore rosso che segnaleranno i lavori in corso. Gli addetti ai lavori dovranno indossare indumenti ad alta visibilità.

Lesioni e/o contusioni causate da urti, colpi, impatti, compressioni.

Al fine di ridurre questo rischio verranno utilizzati da parte degli operatori idonei dispositivi di protezione individuali, quali: guanti, scarpe, occhiali, casco, etc.… Gli utensili/attrezzi/apparecchi utilizzati manualmente dovranno essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza (quando non utilizzati devono essere riposti e comunque non devono ingombrare o essere d'intralcio a passaggi e posti di lavoro); i materiali utilizzati in cantiere devono essere accatastati in modo da evitare il pericolo di crolli. N.B.: In fase di realizzazione di recinzione di cantiere e impianto di terra, che comportano l'infissione nel terreno di paletti e dispersori, questi ultimi dovranno essere sorretti con l'ausilio di pinze a manico lungo.

Lesioni da schegge e scintille con ustioni su varie parti del corpo

Al fine di ridurre questo rischio causato principalmente da operazioni di saldatura, sarà necessario : rendere inaccessibile o segnalare con opportuna cartellonistica la zona di lavoro; dotare gli addetti ai lavori di di idonee protezioni quali: schermi facciali con impugnatura, occhiali, indumenti Ignifughi.

Movimentazione manuale dei carichi

Per quanto possibile la movimentazione manuale dei carichi dovrà essere ridotta al minimo indispensabile ricorrendo ad accorgimenti quali l'utilizzo di mezzi di trasporto (carriole, muletti,…) o la ripartizione del carico medesimo. I lavoratori interessati a dette operazioni saranno formati ed informati circa le corrette modalità operative, ed in particolare sul peso del carico, sul suo centro di gravità e lato più pesante, sui rischi connessi alla natura del carico (fragilità, presenza di sostanze tossiche/pericolose), sul corretto svolgimento delle manovre di movimentazione manuale, sulla possibilità di utilizzare mezzi meccanici di trasporto in luogo del sollevamento e trasporto manuale di detti carichi, nonché la necessità di utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale.

Proiezioni di materiale e/o schegge (nell'utilizzo di macchine/attrezzi e nei lavori di spaccatura, scalpellatura,….)

Le macchine utilizzate disporranno di protezione contro la proiezione dei materiali in lavorazione (schegge, trucci, scintille, etc.) e protezione degli organi o parti di macchine che presentano pericoli di rottura. E' vietato rimuovere le protezioni suddette presenti. Gli addetti utilizzeranno idonei dispositivi di protezione, quali: guanti, occhiali, scarpe. Verrà verificata la presenza di sporgenze anomale sui materiali da lavorare e che potrebbero scheggiarsi. Nel caso si presenti questo rischio, è altresì vietata la presenza di personale non addetto alla lavorazione. Nei lavori di spaccatura, scalpellatura, ….: gli addetti ai lavori dovranno utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, quali: elmetto, guanti, visiera, tute, scarpe, occhiali. Sarà opportuno verificare la presenza di sporgenze sui materiali oggetto di lavorazione e che potrebbero scheggiarsi durante la lavorazione medesima. Saranno vietate la sosta ed il transito ai non addetti ai lavori in prossimità dell'area di lavoro.

Punture, tagli e abrasioni

Le apparecchiature/utensili dovranno essere dotate di idonee protezioni di quelle parti/organi con il cui contatto vi è il rischio per gli addetti ai lavori di causarsi tagli e/o abrasioni. Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale quali guanti, scarpe, elmetto, occhiali. Nell'area di lavoro, utensili/apparecchiature e/o anche lavorazioni in corso (es.: armature metalliche) possibili fonti di rischio per questo tipo di incidente dovranno essere protetti e/o resi visibili a terzi.

Ribaltamento del mezzo meccanico

Per cedimento del fondo stradale Tutti i mezzi meccanici di movimentazione potranno essere utilizzati non oltre le pendenze massime per cui sono stati progettati La presenza di fossati, avvallamenti, asperità possibili cause di ribaltamento dovranno essere segnalati in modo visibile e comunque transennati. La stabilità del mezzo dovrà essere assicurata anche attraverso le seguenti misure di sicurezza: preliminare verifica della consistenza e della portanza del terreno; consolidamento del terreno; verifica dello stato di usura dei pneumatici del mezzo; circolazione a velocità ridotta. Il posto di guida delle macchine dovrà essere protetto e durante la fase di caricamento di materiali su mezzo di trasporto è vietata la presenza del conducente nella cabina di guida. Per smottamento del ciglio dello scavo Sarà assolutamente vietato far stazionare o transitare le macchine in prossimità del ciglio delle scavo (che deve comunque essere opportunamente sicurovedi paragrafo relativo agli scavi). La cabina dei mezzi dovrà essere adeguatamente protetta.

Rumore

Al fine di ridurre al minimo i rischi che potrebbero derivare dall'esposizione al rumore si dovrà: installare macchine rumorose in aree di cantiere (preventivamente identificate) quanto più possibile lontane da abitazioni/attività; limitare, quando possibile, l'accesso alle zone di lavorazione con esposizione sup. a 90 dBA ai soli addetti ai lavori; dotare di otoprotettori (tappi o cuffie auricolari) i lavoratori la cui esposizione supera gli 85 dBA; eseguire su macchine/attrezzature una puntuale manutenzione in conformità alle indicazioni della casa costruttrice; prevedere la rotazione degli addetti.

Sarà posata idonea segnaletica indicante l'obbligo di usare tappi o cuffie.

RUMORE ATTIVITA' INTERESSATE Tutte le attività che comportano per il lavoratore una esposizione personale superiore ad 80 dB(A).

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti prima dell'attivita':

- i rischi derivanti dall'esposizione a rumore devono essere valutati secondo i criteri stabiliti dal D. L.gs. 277/91, riferendosi eventualmente, per il settore delle costruzioni edili, alle analisi riportate nel manuale "Conoscere per prevenire La valutazione del rischio derivante dall'esposizione a rumore durante il lavoro nelle attività edili"
- i rischi derivanti dall'esposizione a rumore devono essere ridotti al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, mediante misure tecniche, organizzative e procedurali concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte

Durante l'attività:

- nella scelta delle lavorazioni devono essere privilegiati i processi lavorativi meno rumorosi e le attrezzature silenziate
- le attrezzature da impiegare devono essere idonee alle lavorazioni da effettuare, correttamente installate, mantenute ed utilizzate
- le sorgenti rumorose devono essere il più possibile separate e distanti dai luoghi di lavoro
- le zone caratterizzate da elevati livelli di rumorosità devono essere segnalate
- tutto il personale deve essere informato sui rischi derivanti dall'esposizione al rumore e sulle misure di prevenzione adottate a cui conformarsi (es. funzioni e modalità di impiego degli otoprotettori)

Dopo l'attività:

- il personale che risulta esposto ad un livello personale superiore agli 85 dB(A) deve essere anche formato sull'uso corretto dei DPI, degli utensili e delle attrezzature
- tutto il personale interessato deve essere fornito di idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori)
- la riduzione ulteriore del rischio può essere ottenuta ricorrendo a misure organizzative quali la riduzione della durata delle lavorazioni rumorose e l'introduzione di turni di lavoro

Dispositivi di protezione individuale

- otoprotettori (cuffie, archetti, tamponi)

Pronto soccorso e misure di emergenza

- non espressamente previste

Sorveglianza sanitaria

- la sorveglianza sanitaria è obbligatoria per tutti gli addetti il cui livello di esposizione personale è superiore ad 85 dB(A)
- nei casi in cui il livello di esposizione personale è superiore ad 80 dB(A) (compreso tra 80 e 85), la sorveglianza sanitaria può essere richiesta dallo stesso lavoratore o risultare opportuna in relazione ai livelli ed alla durata delle esposizioni parziali che contraddistinguono la valutazione personale complessiva del gruppo omogeneo di riferimento
- la periodicità delle visite mediche è stabilita dal medico competente (almeno annuale sopra i 90 dB(A) e biennale sopra gli 85 dB(A))

Sganciamento del carico per difettosa imbracatura

L'imbracatura dei carichi sarà effettuata usando ganci, bilancini, funi idonee al carico da sollevare; sarà vietato l'uso di ganci non regolamentari o improvvisati. Ganci e funi dovranno essere contrassegnati con il nome del fabbricante e recare i requisiti di rispondenza alle specifiche tecniche; i ganci per l'imbraco ed i bilancini utilizzati, dovranno essere privi di deformazioni, dimensionati al peso da sollevare, dotati di chiusura all'imbocco e chiaramente stampigliata la portata massima ammissibile. Opportuna cartellonistica indicherà il divieto di transito e la sosta dei lavoratori sotto i carichi sospesi. L'efficienza delle funi dovrà essere controllata quotidianamente e trimestralmente verrà effettuata la verifica con annotazione delle condizioni delle medesime su giusto libretto. Gli

addetti ai lavori dovranno sempre far uso di elmetto e idonee calzature.

Vibrazioni

Al fine di limitare l'esposizione alle vibrazioni generate da attrezzature/utensili, dovrà essere prevista la rotazione degli operatori. Questi ultimi, saranno adeguatamente formati ed informati sulle corrette modalità operative e più specificatamente dovranno: evitare di mettere in moto gli strumenti demolitori quando questi non sono ancora a contatto con i materiali; utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale (guanti imbottiti); non stringere l'impugnatura di macchine/attrezzi né tantomeno appoggiarvisi con il corpo per cercare di esercitare

maggiore pressione. Le attrezzature/utensili dovranno essere dotate di dispositivi atti a ridurre l'esposizione del lavoratore (es.: manici antivibrazione, dispositivi di presa ammortizzanti,…) ed essere mantenute in stato di perfetta efficienza.:

Vibrazioni attivita' interessate

Tutte le attività nelle quali è previsto l'impiego di utensili ad asse vibrante o ad aria compressa (es. martelli perforatori, vibratori per c.a., fioretti per fori da mine, etc.) o dove l'operatore permanga in contatto con una fonte di vibrazioni (es. casseforme vibranti, macchine operatrici, etc.).

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti prima dell'attivita':

- valutare se sia possibile effettuare la stessa lavorazione senza ricorrere ad attrezzature e/o utensili comunque capaci di trasmettere vibrazioni al corpo dell'operatore
- gli utensili e le attrezzature vibranti da impiegare dovranno essere scelte tra quelle meno dannose per l'operatore; le stesse devono essere dotate di tutte le soluzioni tecniche più efficaci per la protezione dei lavoratori (es. manici antivibrazioni, dispositivi di smorzamento, etc.) e devono essere installate e mantenute in stato di perfetta efficienza
- tutti i lavoratori devono essere adeguatamente informati e formati sulle corrette modalità di esecuzione delle attività e sottoposti a sorveglianza sanitaria. Se del caso deve essere analizzata l'opportunità di istituire una rotazione tra gli addetti

Dispositivi di protezione individuale

- guanti imbottiti

Pronto soccorso e misure di emergenza

- il rischio principale per i lavoratori che utilizzano utensili ad aria compressa o ad asse

flessibile é quello dei danni articolari e delle nevralgie croniche. In alcuni casi, all'aumentare delle frequenze, possono riscontrarsi distonie neurovegetative e danni circolatori

Sorveglianza sanitaria

- specifica, obbligatoria per tutti i lavoratori interessati, con periodicità annuale se non diversamente disposto dal medico competente

Calzature di sicurezza

Analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose per le quali occorre utilizzare il dpi

- urti, colpi, impatti e compressioni
- punture, tagli e abrasioni
- calore, fiamme
- freddo

Scelta del dpi in funzione dell'attivita' lavorativa

- scarpe di sicurezza con suola imperforabile e puntale di protezione: lavori su impalcature, demolizioni, lavori in cls ed elementi prefabbricati
- scarpe di sicurezza con intersuola termoisolante: attività su e con masse molto fredde o ardenti
- scarpe di sicurezza a slacciamento rapido: in lavorazioni a rischio di penetrazione di masse incandescenti fuse e nella movimentazione di materiale di grandi dimensioni

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

- nei luoghi di lavoro utilizzare sempre la calzatura di sicurezza idonea all'attività (scarpa, scarponcino, stivale)
- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- le calzature di sicurezza devono essere consegnate individualmente al lavoratore

CINTURE DI SICUREZZA, FUNI DI TRATTENUTA, SISTEMI DI ASSORBIMENTO FRENATO DI ENERGIA

Analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose per le quali occorre utilizzare il dpi

- caduta dall'alto

Scelta del dpi in funzione dell'attivita' lavorativa

- ogni qualvolta non sono attuabili misure di protezione collettiva, si possono utilizzare i DPI
- per lavori di breve entità sulle carpenterie, opere di edilizia industrializzata (banches et tables), montaggio prefabbricati, montaggio e smontaggio ponteggi, montaggio gru etc.
- si devono utilizzare le cinture di sicurezza con bretelle e fasce gluteali, univocamente ad una idonea fune di trattenuta che limiti la caduta a non più di 1,5 m., e terminare in un gancio di sicurezza del tipo a moschettone. L'uso della fune deve avvenire in concomitanza a dispositivi ad assorbimento di energia (dissipatori) perché anche cadute da altezze modeste possono provocare forze d'arresto elevate
- verificare che il DPI riporti il marchio CE su tutti gli elementi costruttivi. Farsi rilasciare la dichiarazione di conformità CE

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso.

Casco o elmetto di sicurezza

Analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose per le quali occorre utilizzare il dpi

- urti, colpi, impatti
- caduta materiali dall'alto

Caratteristiche del dpi

- il casco o elmetto, oltre ad essere robusto per assorbire gli urti e altre azioni di tipo meccanico, affinché possa essere indossato quotidianamente, deve essere leggero, ben areato, regolabile, non irritante e dotato di regginuca per la stabilità in talune lavorazioni (montaggio ponteggi metallici, montaggio prefabbricati)
- il casco deve essere costituito da una calotta a conchiglia, da una bardatura e da una

fascia antisudore anteriore. La bardatura deve permettere la regolazione in larghezza

- l'uso del casco deve essere compatibile con l'utilizzo di altri DPI, vi sono caschi che per la loro conformazione permettono l'installazione di visiere o cuffie di protezione
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- l'elmetto in dotazione deve essere consegnato individualmente al lavoratore ed usato ogni qualvolta si eseguano lavorazioni con pericolo di caduta di materiali ed attrezzature dall'alto
- l'elmetto deve essere tenuto pulito, specialmente la bardatura, la quale deve essere sostituita quando presenti segni di cedimento o logoramento alle cinghie
- segnalare tempestivamente eventuali anomalie o danni che possano pregiudicare la resistenza del DPI

Cuffie e tappi auricolari

Analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose per le quali occorre utilizzare il dpi

- rumore

Scelta del dpi in funzione dell'attivita' lavorativa

- la caratteristica ideale di un DPI contro il rumore è quello di assorbire le frequenze sonore pericolose per l'udito, rispettando nello stesso tempo le frequenze utili per la comunicazione e per la percezione dei pericoli. E' indispensabile nella scelta dei DPI valutare prima l'entità del rumore
- considerato che il livello di rumore è considerato dannoso oltre gli 85 dB(A) (media giornaliera), la scelta del DPI deve tener conto di diversi fattori, fra cui la praticità di un tipo rispetto ad altri, per soddisfare ogni esigenza di impiego possiamo scegliere se utilizzare cuffie antirumore, tappetti auricolari monouso o archetti
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- mantenere in stato di efficienza e sempre puliti i DPI
- il DPI va consegnato individualmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta si eseguono lavorazioni che comportino il rischio rumore

Guanti

Analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose per le quali occorre utilizzare il dpi

- punture, tagli, abrasioni
- vibrazioni
- getti, schizzi
- catrame
- amianto olii minerali e derivati
- calore
- freddo
- elettrici

Scelta del dpi in funzione dell'attivita' lavorativa

I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle. A seconda della lavorazione o dei materiali si dovrà far ricorso ad un tipo di guanto appropriato:

- guanti per uso generale lavori pesanti (tela rinforzata): resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni, al grasso e all'olio
- uso: maneggio di materiali da costruzione, mattoni, piastrelle, legname, costruzioni di carpenteria leggera
- guanti per lavori con solventi e prodotti caustici (gomma): resistenti ai solventi, prodotti caustici e chimici, taglio, abrasione e perforazione
- uso: verniciatura (anche a spruzzo), manipolazioni varie
- guanti adatti al maneggio di catrame, olii, acidi e solventi: resistenti alla perforazione, taglio e abrasione, impermeabili e resistenti ai prodotti chimici

- uso: maneggio di prodotti chimici, olii disarmanti, lavorazioni in presenza di catrame
- guanti antivibrazioni: resistenti al taglio, strappi, perforazione e ad assorbimento delle vibrazioni
- uso: lavori con martelli demolitori, con doppio spessore sul palmo, imbottitura di assorbimento delle vibrazioni e chiusura di velcro
- guanti per elettricisti: resistenti a tagli, abrasioni, strappi e isolanti
- uso: per tutti i lavori su parti in tensione (non devono mai essere usati per tensioni superiori a quelle indicate)

- guanti di protezione contro il calore: resistenti all'abrasione, strappi, tagli e anticalore
- uso: lavori di saldatura o di manipolazione di prodotti caldi
- guanti di protezione dal freddo: resistenti al taglio, strappi, perforazione e isolanti dal freddo
- uso: trasporti in inverno o lavorazioni in condizioni climatiche fredde in generale Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- i guanti in dotazione, devono essere costantemente tenuti a disposizione e consegnati al lavoratore individualmente sul luogo di lavoro
- segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

Indumenti protettivi particolari

Analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose per le quali occorre utilizzare il dpi

- calore, fiamme
- investimento
- nebbie
- getti, schizzi
- amianto

- freddo

Caratteristiche dell'indumento e scelta del dpi in funzione dell'attivita' lavorativa

- oltre ai DPI tradizionali esiste una serie di indumenti che in talune circostanze e particolari attività lavorative svolgono anche la funzione di DPI
- per il settore delle costruzioni esse sono:
- grembiuli e gambali per asfaltisti
- tute speciali per verniciatori, scoibentatori di amianto, coibentatori di fibre minerali
- copricapi a protezione dei raggi solari
- indumenti da lavoro ad alta visibilità per tutti i soggetti impegnati nei lavori stradali o che comunque operano in zone di forte flusso di mezzi d'opera
- indumenti di protezione contro le intemperie (giacche, pantaloni impermeabili, indumenti termici)
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso di DPI

periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

Occhiali di sicurezza e visiere

Analisi dei pericoli e delle situazioni pericolose per le quali occorre utilizzare il dpi

- radiazioni (non ionizzanti)
- getti, schizzi
- polveri, fibre

Scelta del dpi in funzione dell'attivita' lavorativa

- l'uso degli occhiali di sicurezza è obbligatorio ogni qualvolta si eseguano lavorazioni che possono produrre lesioni agli occhi per la proiezione di schegge o corpi estranei

le lesioni possono essere di tre tipi:

- meccaniche: schegge, trucioli, aria compressa, urti accidentali
- ottiche: irradiazione ultravioletta, luce intensa, raggi laser
- termiche: liquidi caldi, corpi estranei caldi

gli occhiali devono avere sempre schermi laterali per evitare le proiezioni di materiali o liquidi di rimbalzo o comunque di provenienza laterale

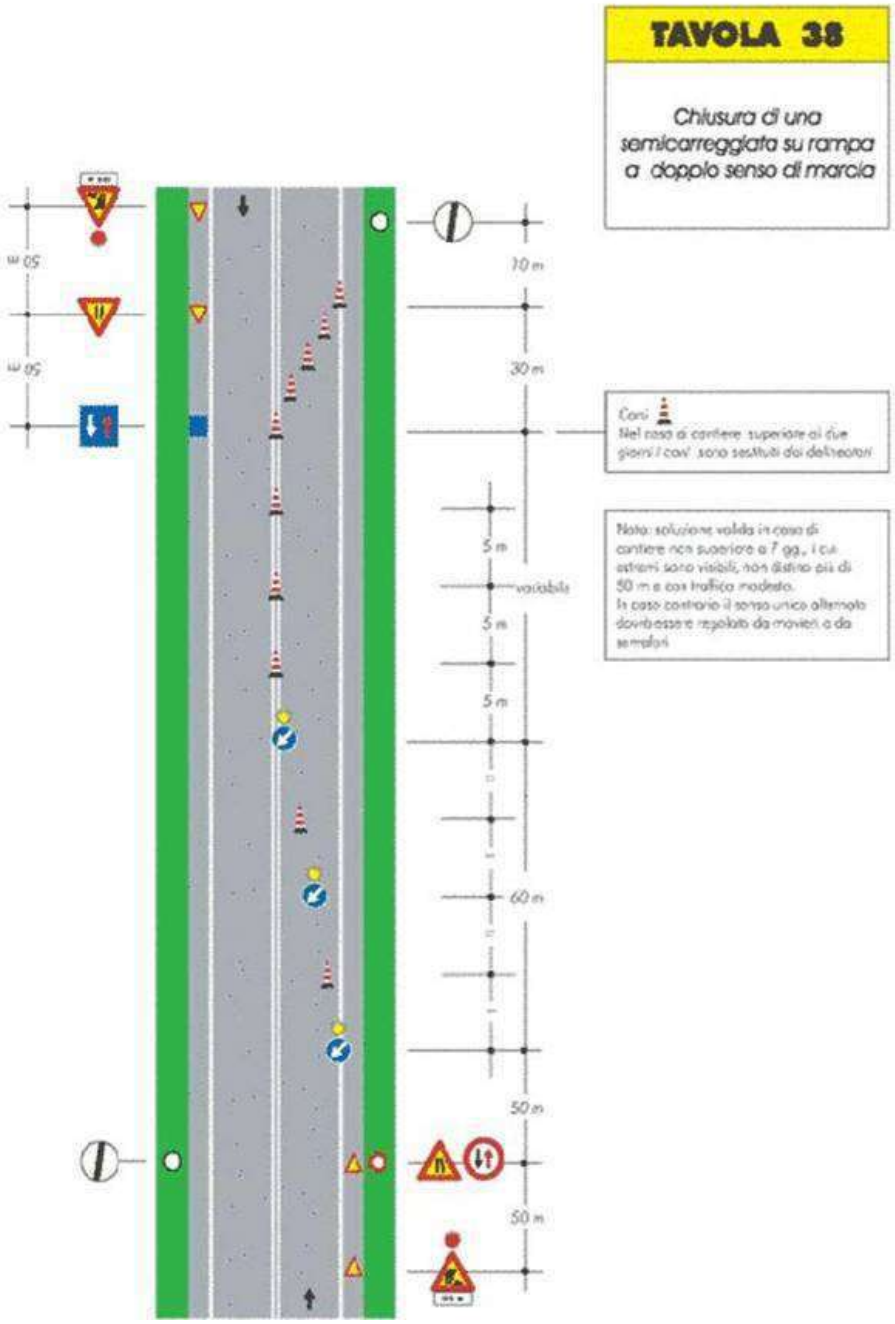
- per gli addetti all'uso di fiamma libera (saldatura guaina bituminosa, ossitaglio) o alla saldatura elettrica ad arco voltaico, gli occhiali o lo schermo devono essere di tipo inattinico, cioè di colore o composizione delle lenti (stratificate) capace di filtrare i raggi UV (ultravioletti) e IR (infrarossi) capaci di portare lesioni alla cornea e al cristallino, e in alcuni casi anche la retina
- le lenti degli occhiali devono essere realizzate in vetro o in materiale plastico (policarbonato)
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- gli occhiali o la visiera devono essere tenuti ben puliti, consegnati individualmente al lavoratore e usati ogni qualvolta sia necessario
- segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso.

1.15. SCHEMI SEGNALETICI CANTIERE STRADALE

Si allegano alcuni degli schemi grafici allegati al d.m. 10/07/2002 "disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo"



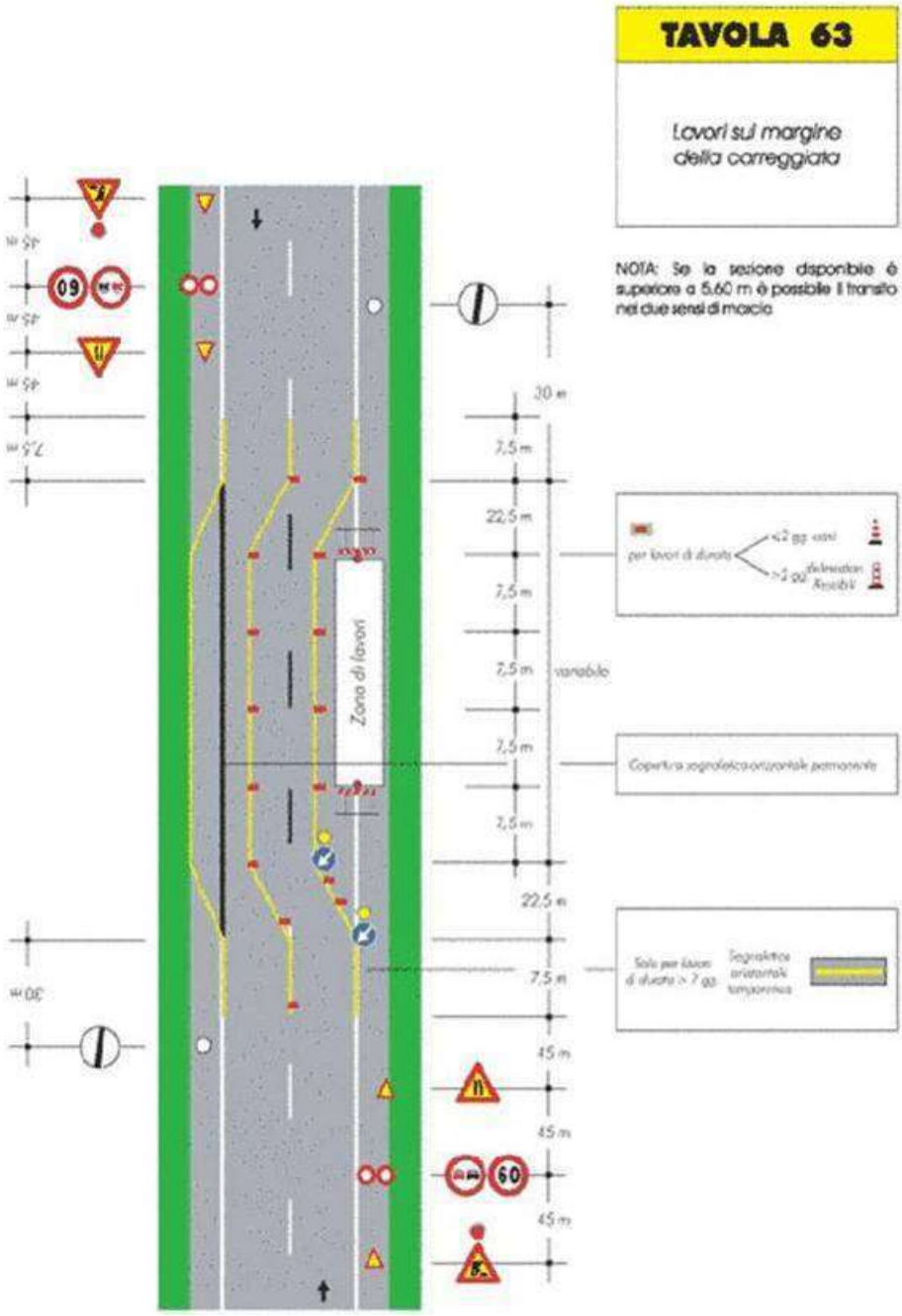


TAVOLA 63
Lavori sul margine della carreggiata
NOTA: Se la sezione disponibile è superiore a 5,60 m è possibile il transito nei due sensi di marcia
Zona di lavori
30 m
7,5 m
22,5 m
variabile
45 m
60

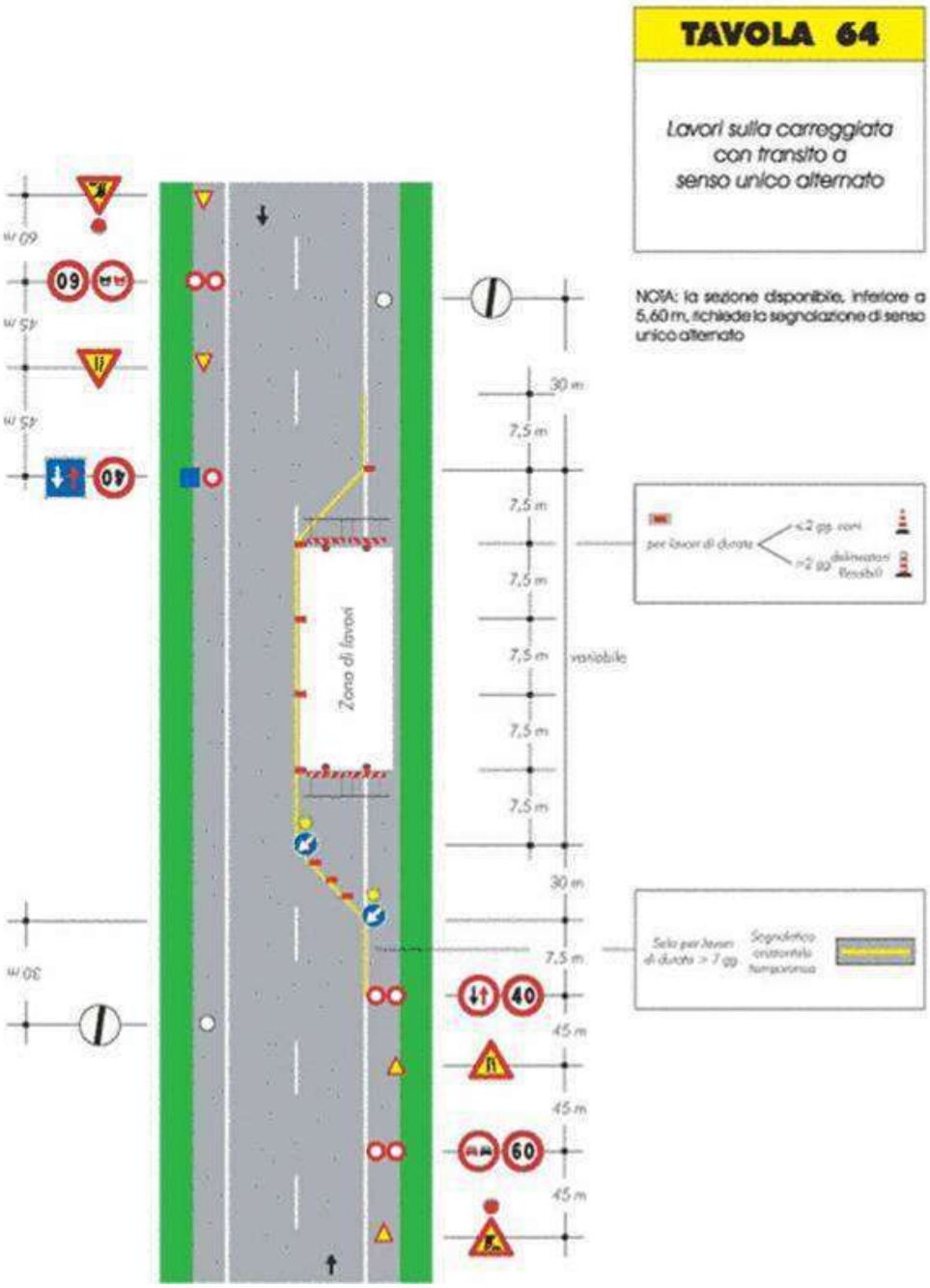


TAVOLA 64
Lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato
NOTA: la sezione disponibile, inferiore a 5,60 m, richiede la segnalazione di senso unico alternato
Zona di lavori
variabile
30 m
7,5 m
45 m
60 m
60
40

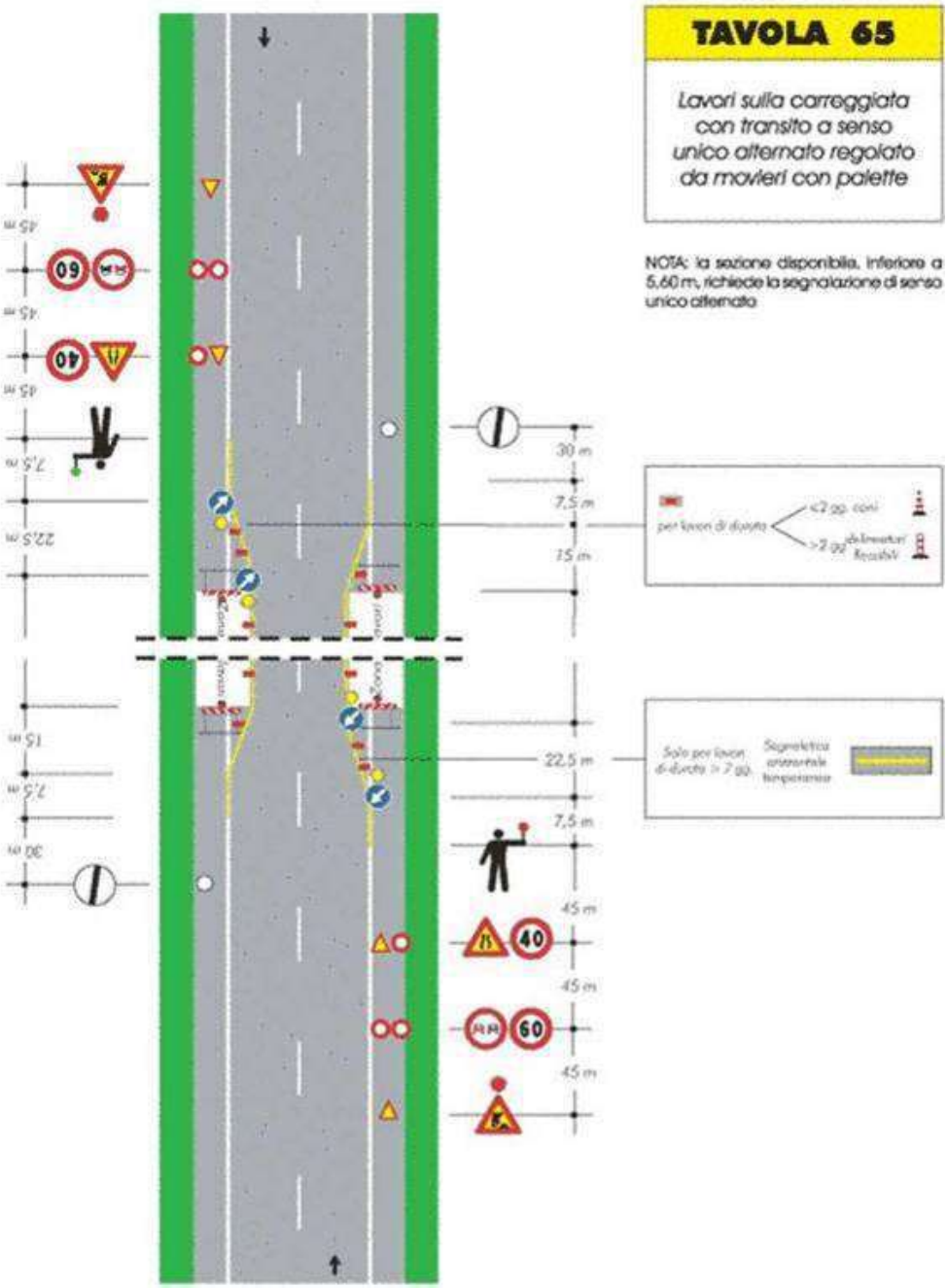


TAVOLA 65
Lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da movieri con palette
NOTA: la sezione disponibile, inferiore a 5,60 m, richiede la segnalazione di senso unico alternato
30 m
7,5 m
15 m
22,5 m
7,5 m
45 m
45 m
45 m
40
60

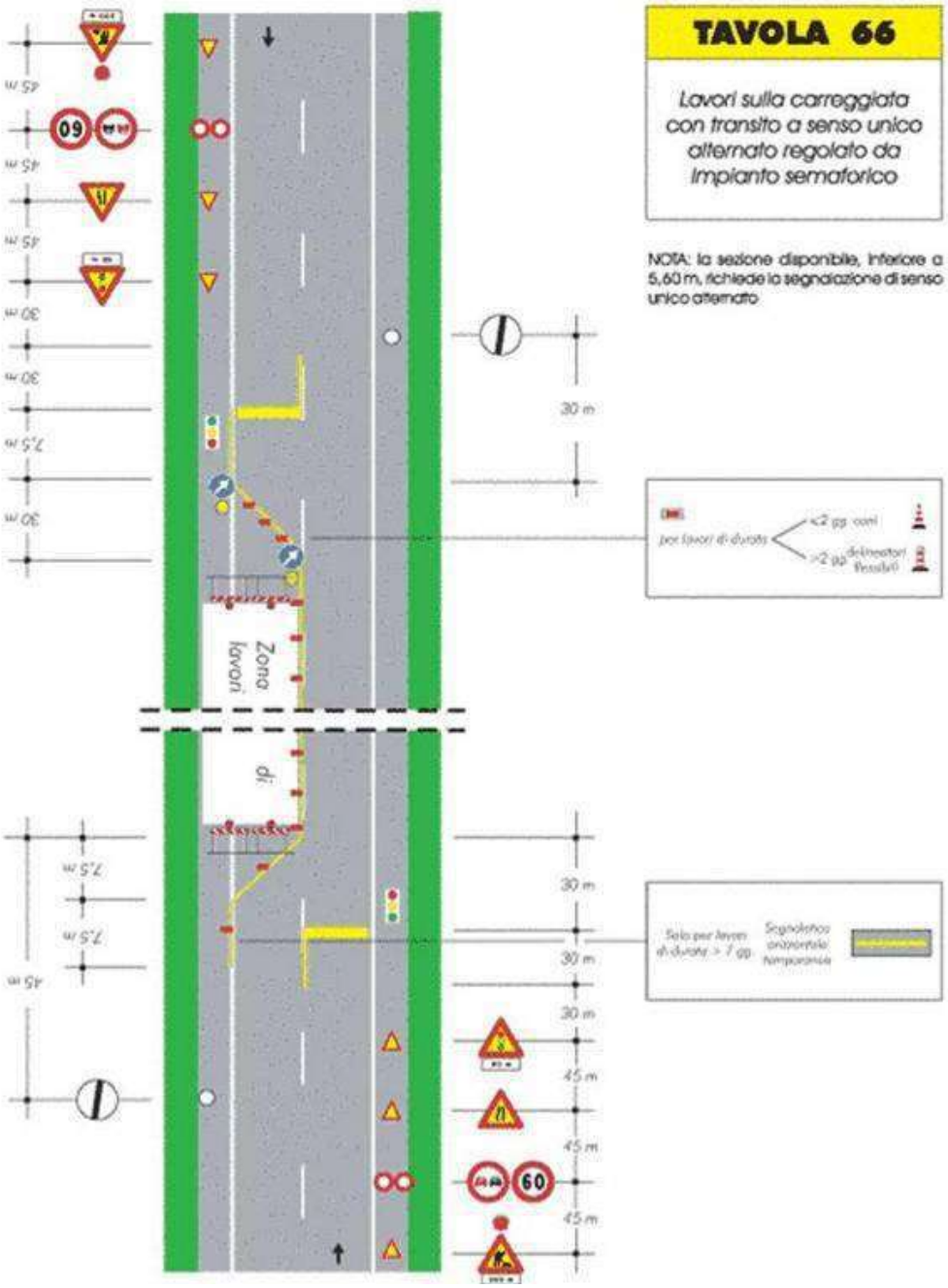


TAVOLA 66
Lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico
NOTA: la sezione disponibile, inferiore a 5,60 m, richiede la segnalazione di senso unico alternato
Zona lavori
45 m
30 m
7,5 m
60

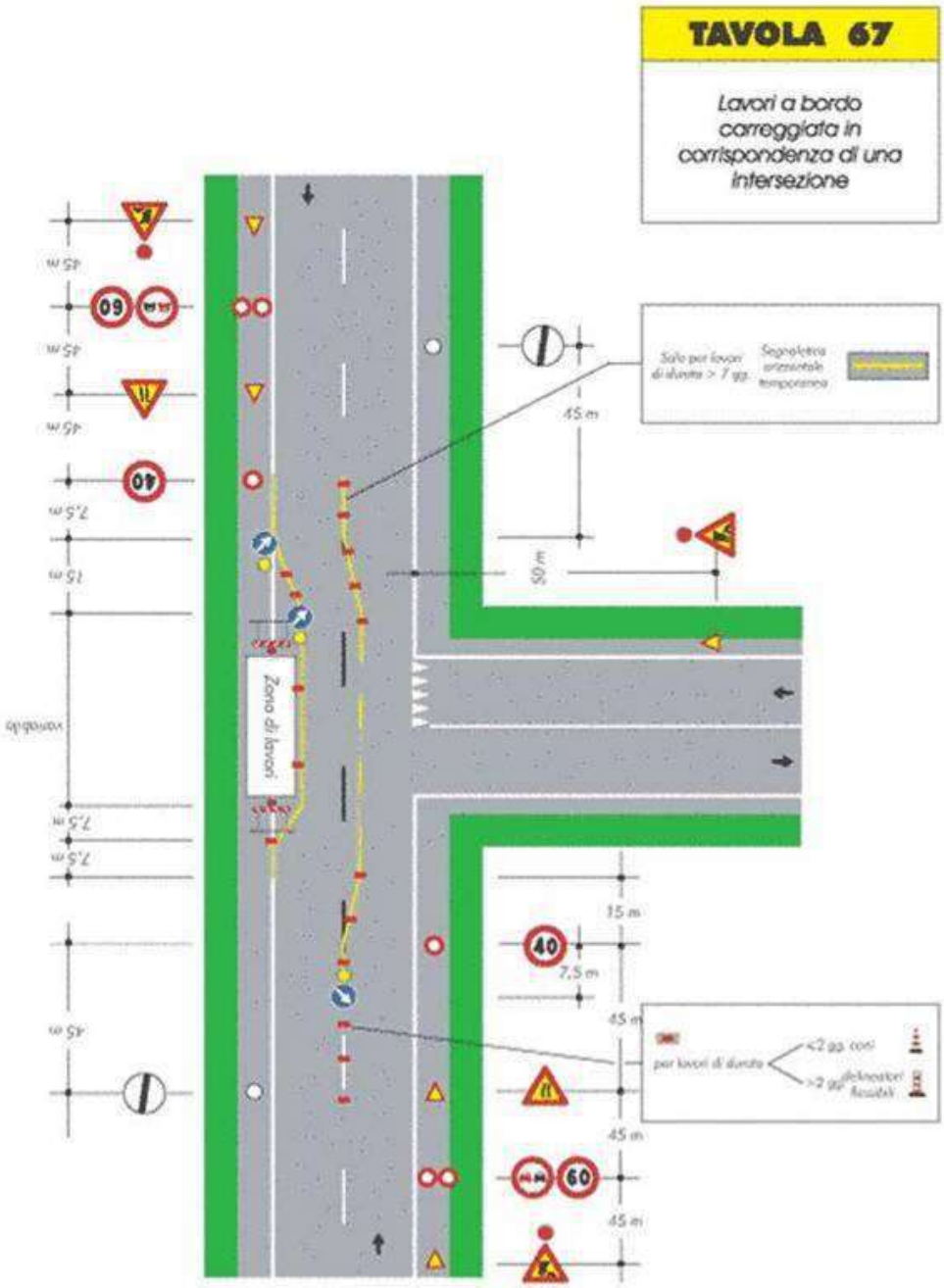


TAVOLA 67
Lavori a bordo carreggiata in corrispondenza di una intersezione
Zona di lavori
45 m
50 m
15 m
7,5 m
40
60

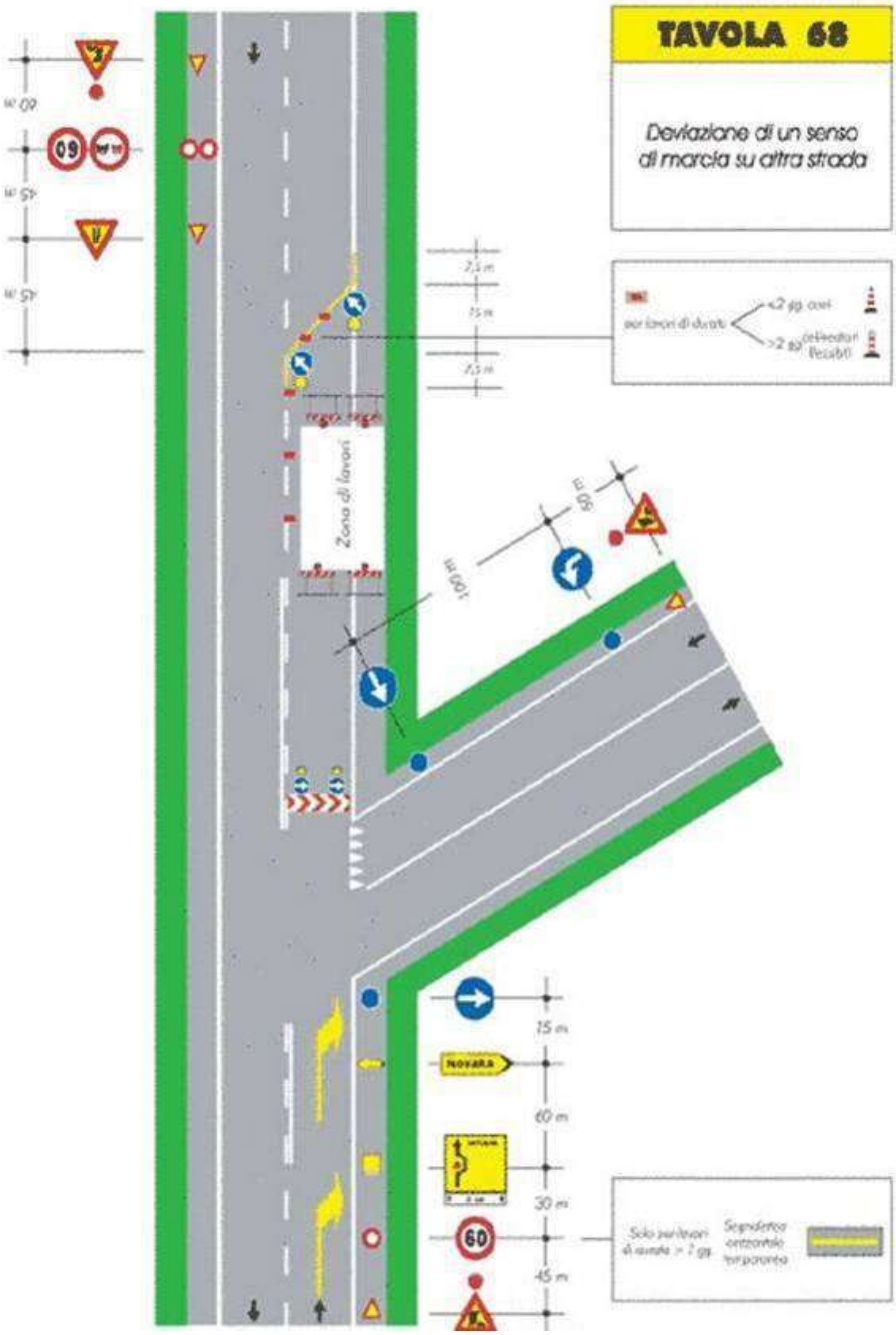


TAVOLA 68
Deviazione di un senso di marcia su altra strada
Zona di lavori
NOVARA
60

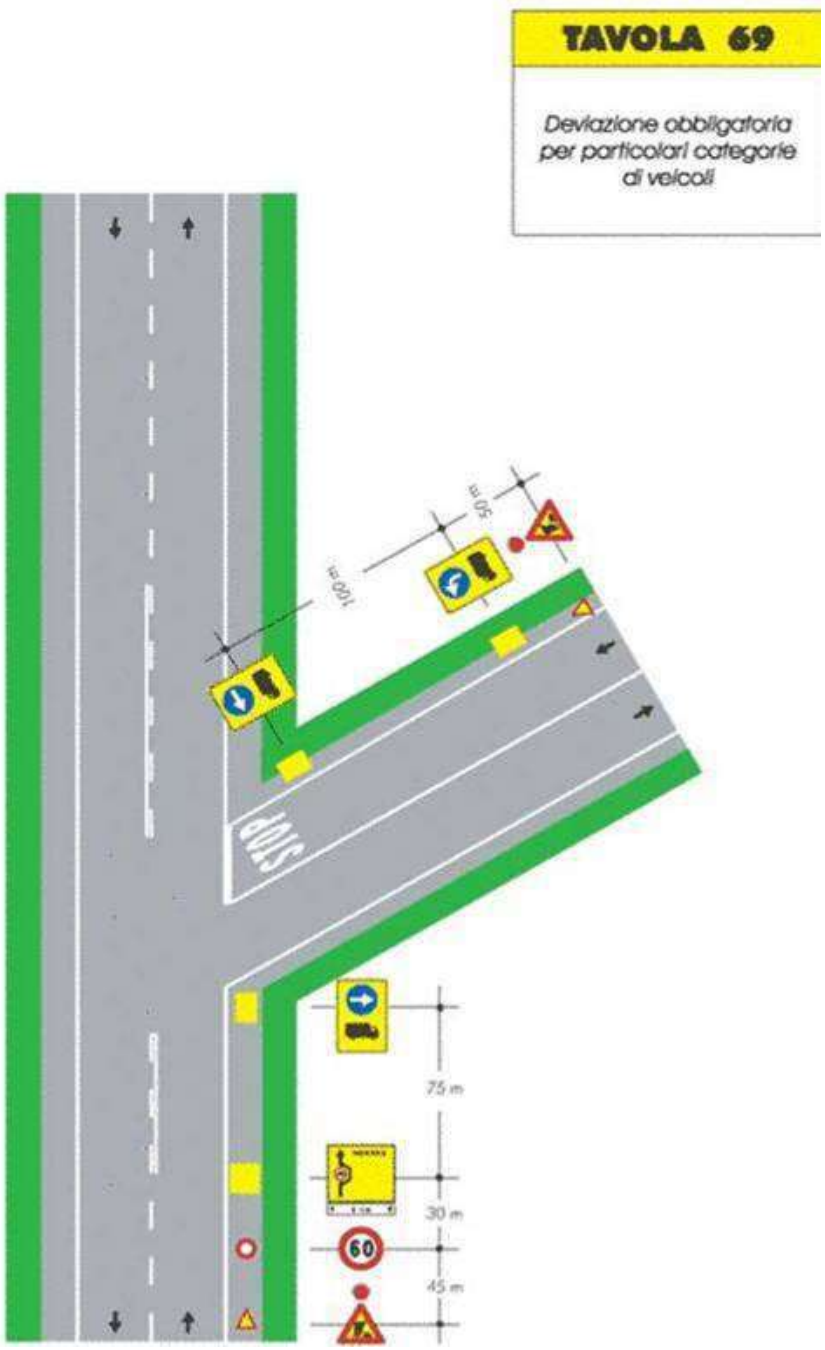


TAVOLA 69
Deviazione obbligatoria per particolari categorie di veicoli
100 m
50 m
STOP
75 m
30 m
60
45 m

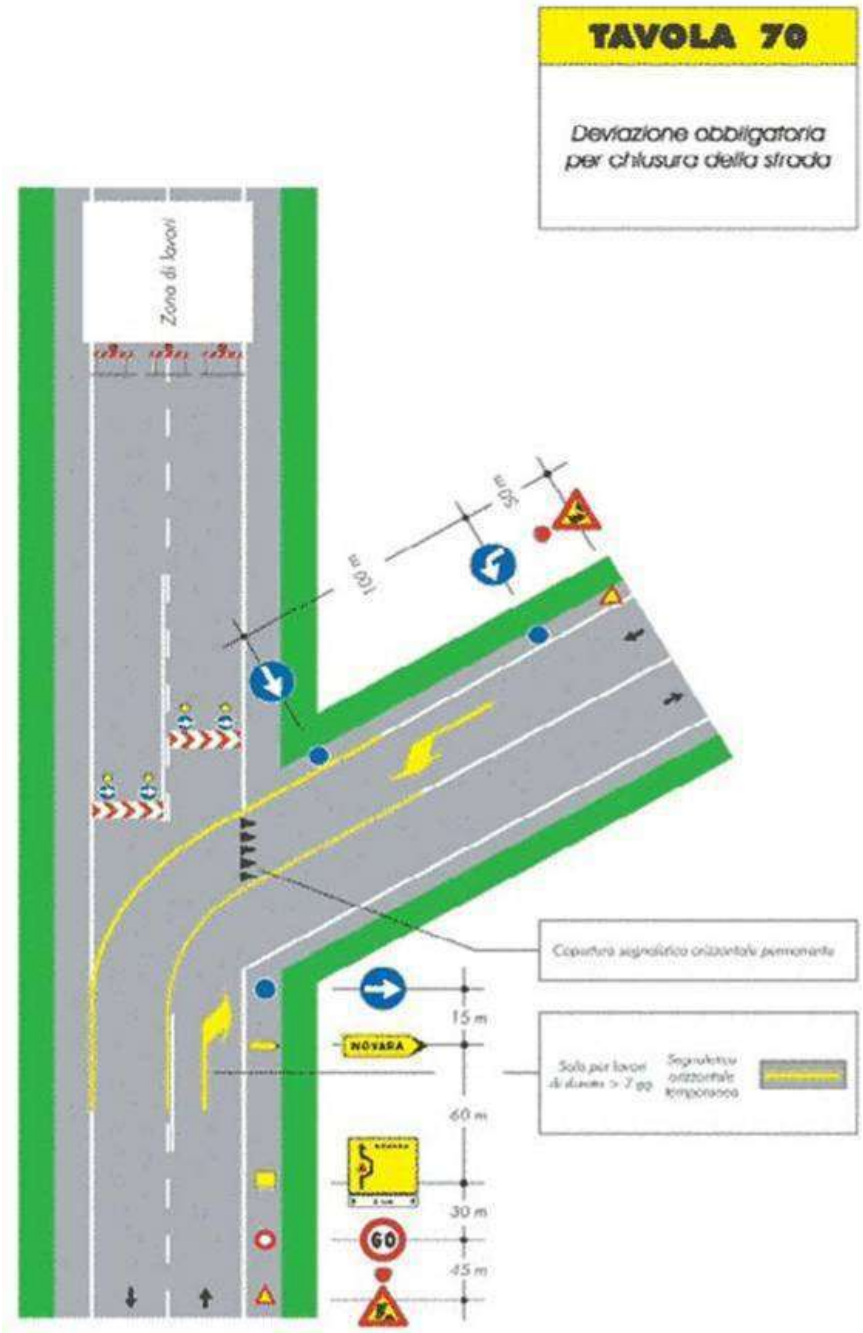


TAVOLA 70
Deviazione obbligatoria per chiusura della strada
Zona di lavori
50 m
100 m
Copertura segnaletica orizzontale permanente
15 m
NOVARA
60 m
30 m
45 m
60

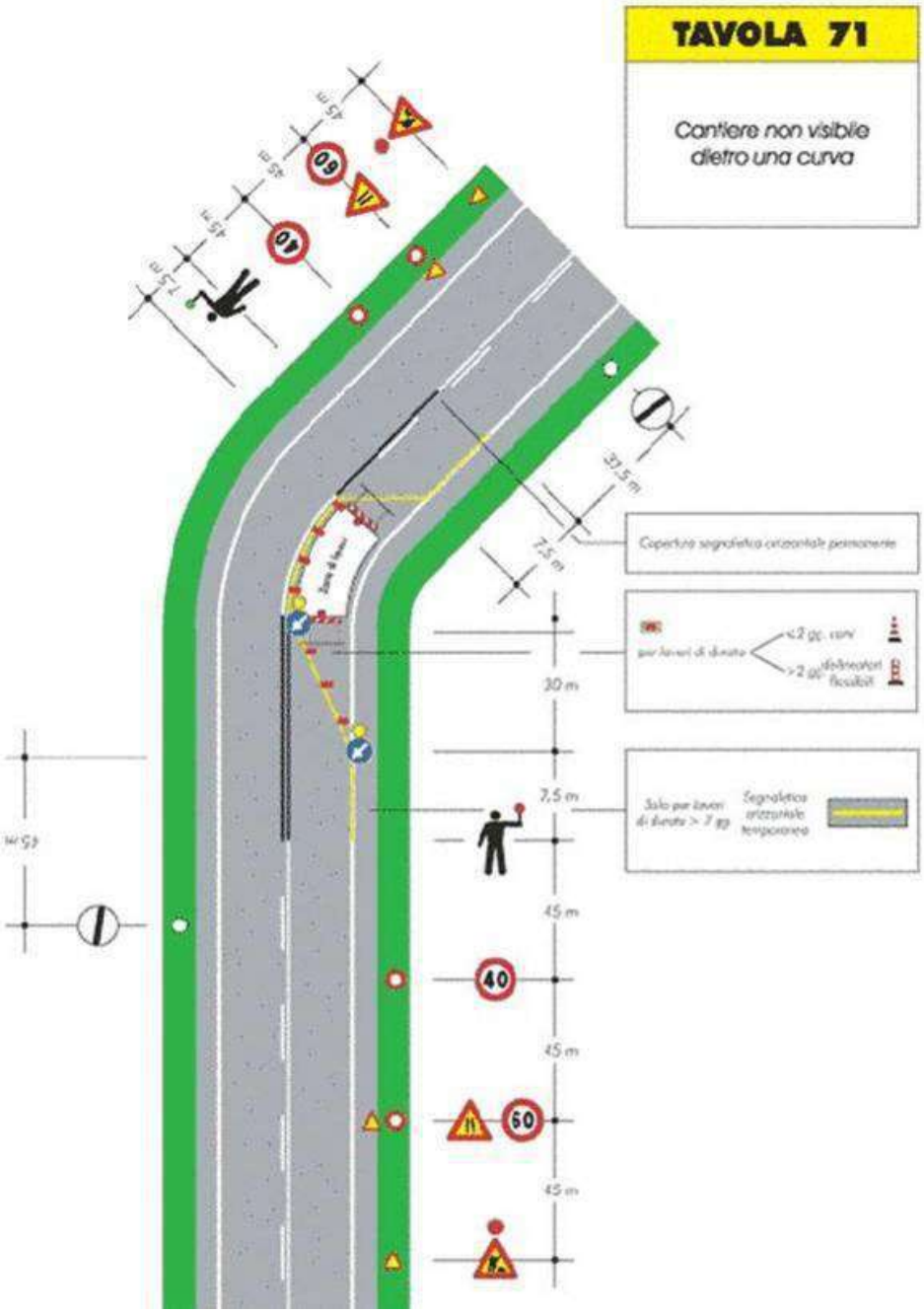


TAVOLA 71
Cantiere non visibile dietro una curva
37,5 m
7,5 m
30 m
7,5 m
45 m
45 m
45 m
40
60

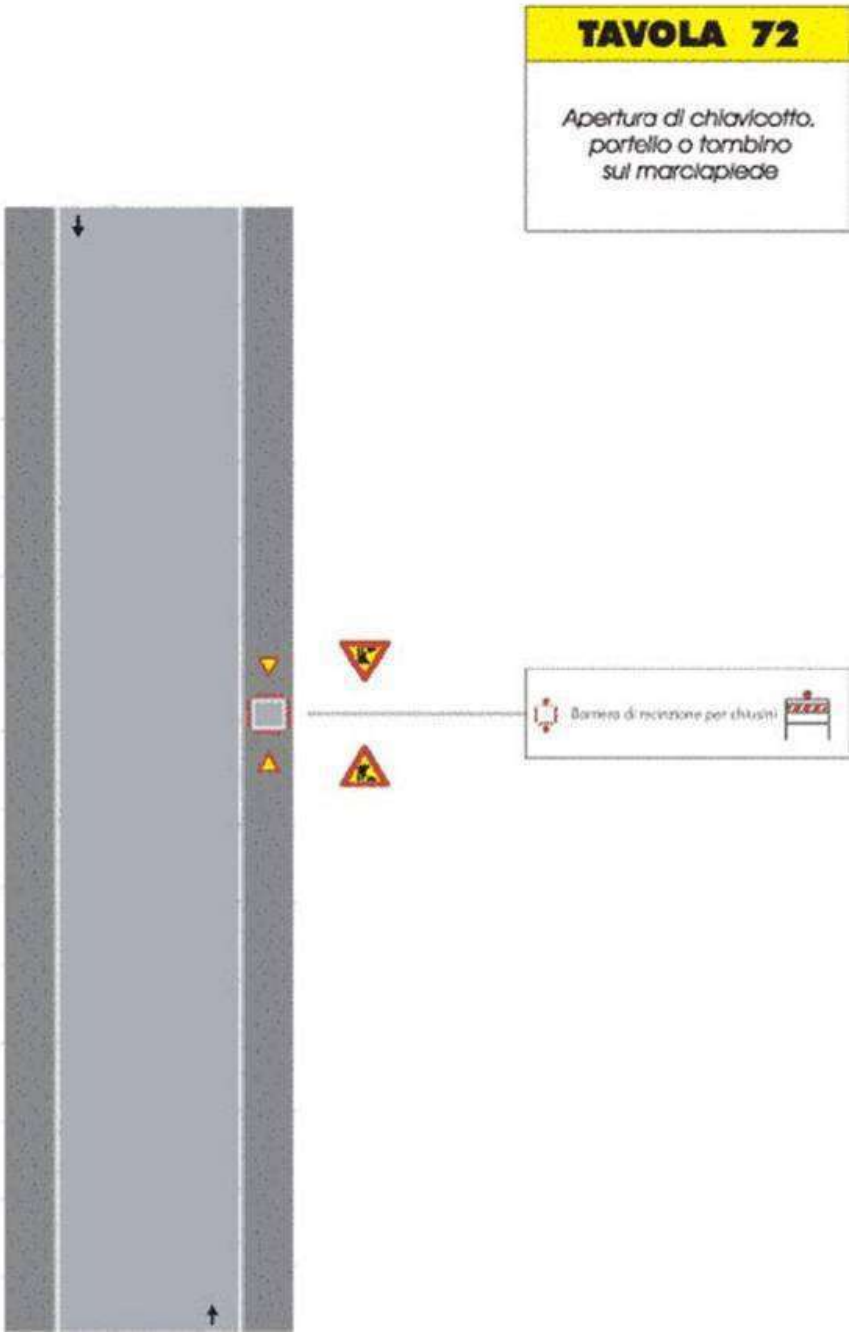


TAVOLA 72
Apertura di chiavicotto, portello o tombino sul marciapiede
Barriera di recinzione per chiusini

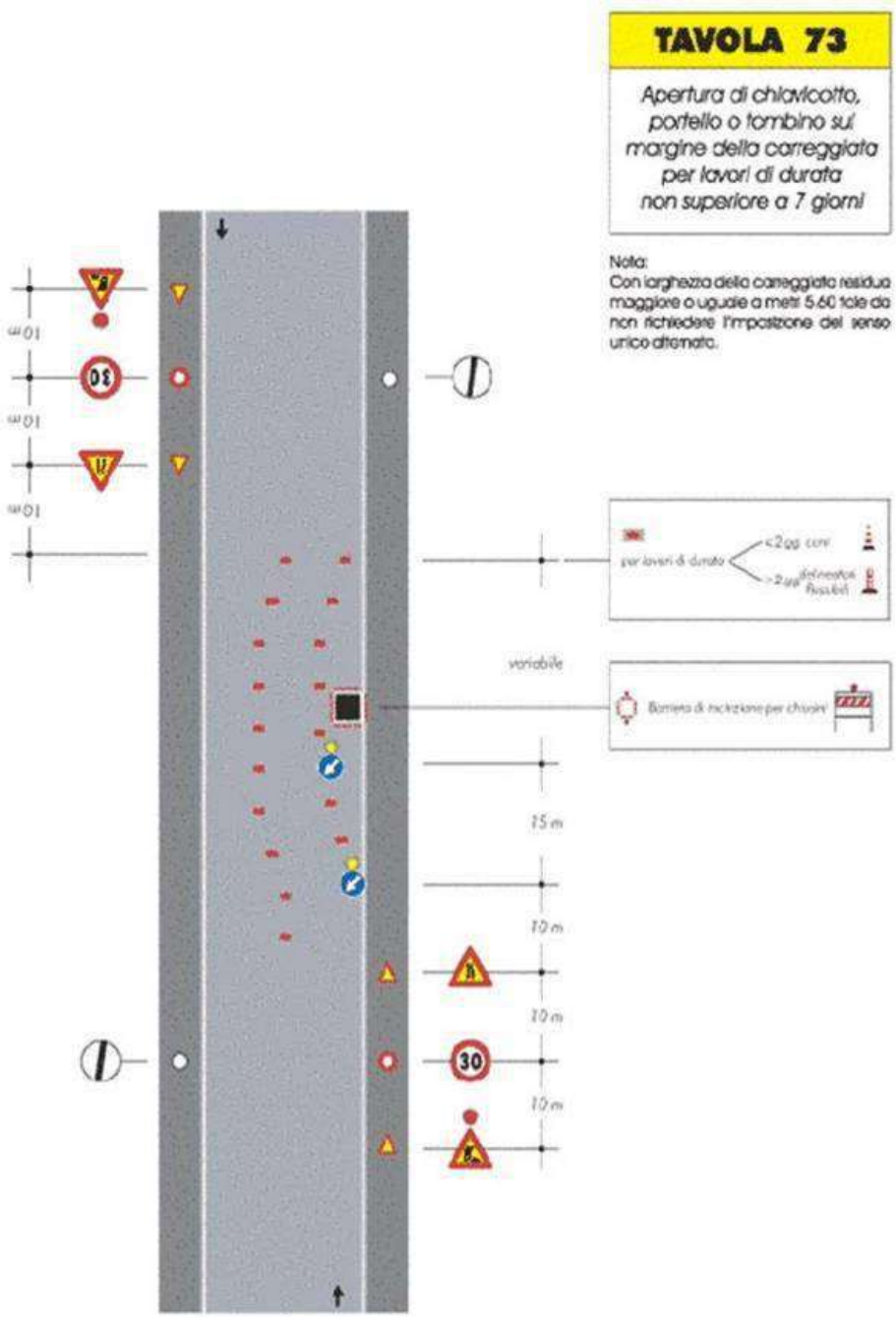


TAVOLA 73
Apertura di chiavicotto, portello o tombino sul margine della carreggiata per lavori di durata non superiore a 7 giorni
Nota:
Con larghezza della carreggiata residua maggiore o uguale a metri 5,60 tale da non richiedere l'impostazione del senso unico alternato.
per lavori di durata
<2gg con
>2gg
variabile
Barriera di inclusione per chiusini
15 m
10 m
10 m
10 m
30

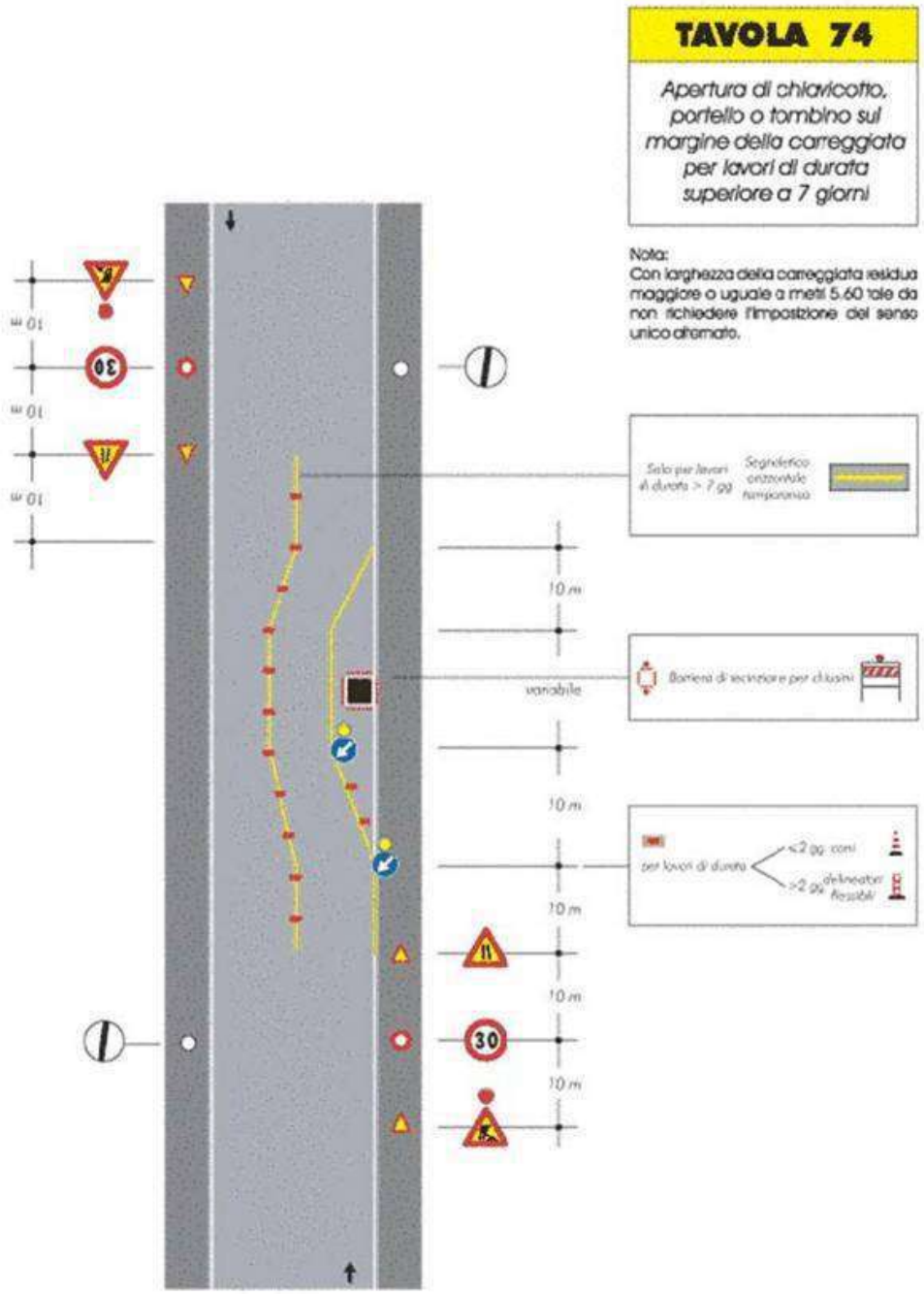


TAVOLA 74
Apertura di chiavicotto, portello o tombino sul margine della carreggiata per lavori di durata superiore a 7 giorni
Nota:
Con larghezza della carreggiata residua maggiore o uguale a metri 5.60 tale da non richiedere l'impostazione del senso unico alternato.
Segnaletica orizzontale temporanea
10 m
variabile
30

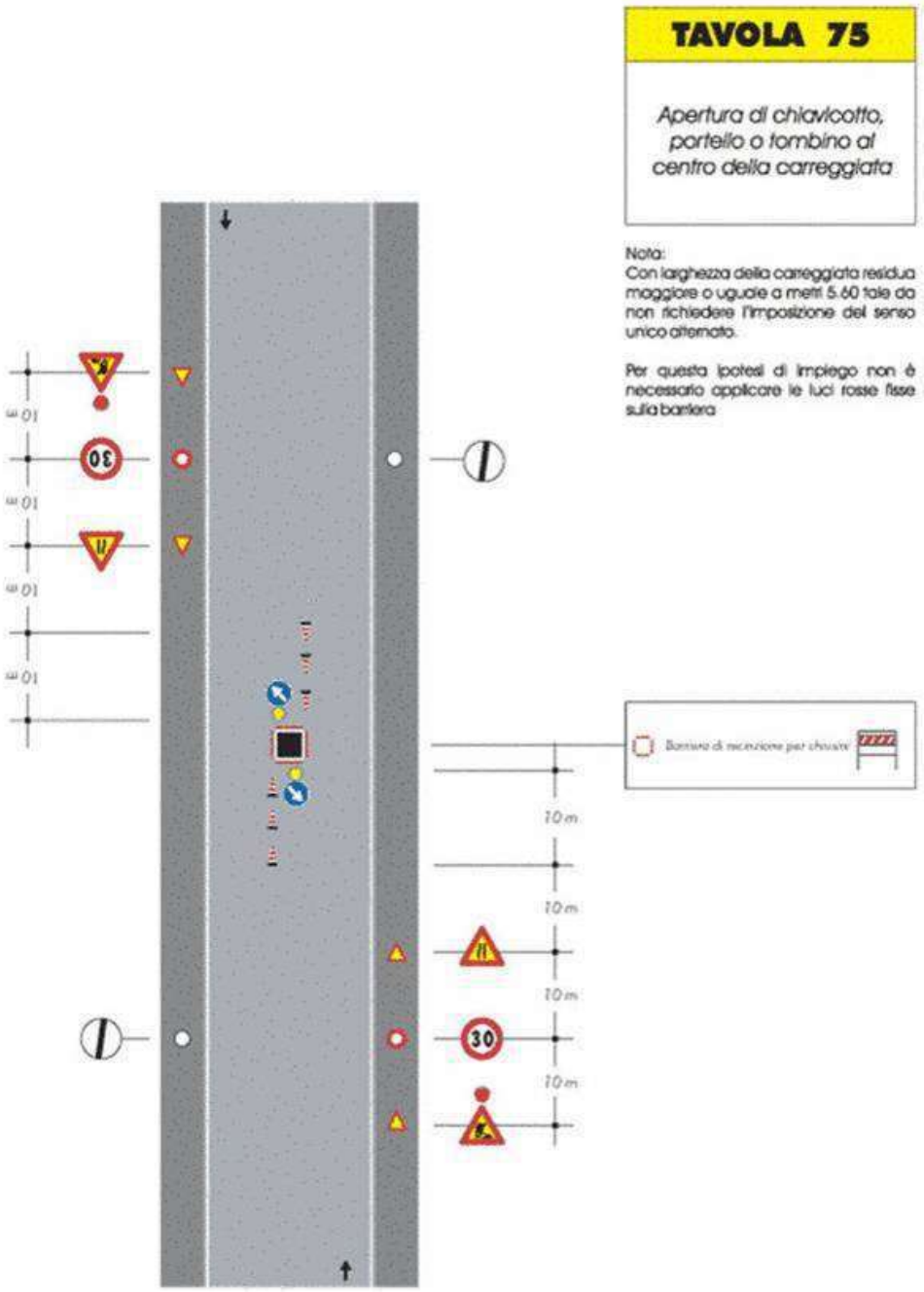


TAVOLA 75
Apertura di chiavicotto, portello o tombino al centro della carreggiata
Nota:
Con larghezza della carreggiata residua maggiore o uguale a metri 5.60 tale da non richiedere l'imposizione del senso unico alternato.
Per questa ipotesi di impiego non è necessario applicare le luci fisse sulla barriera
10 m
10 m
10 m
10 m
30
30

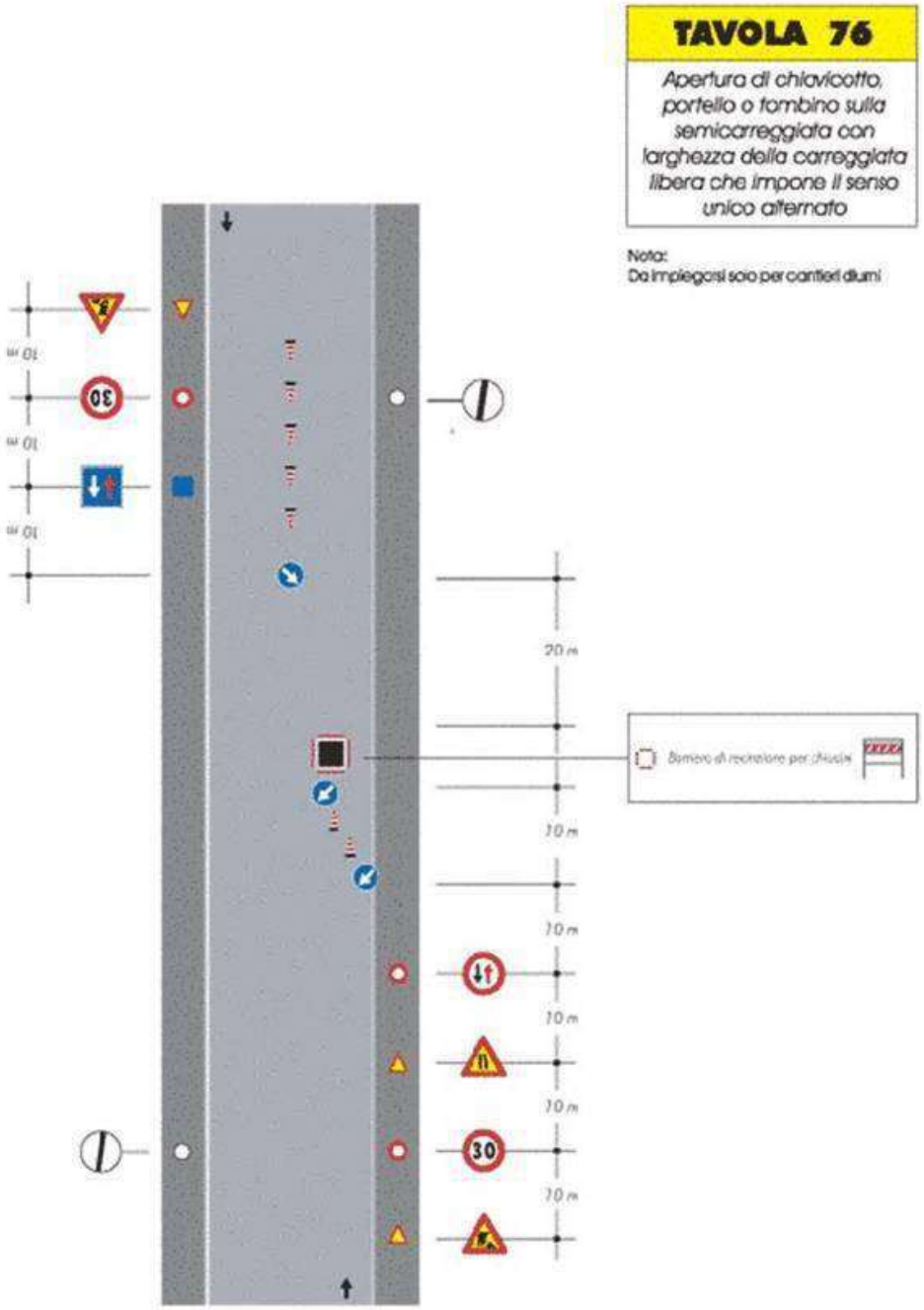


TAVOLA 76
Apertura di chiavicotto, portello o tombino sulla semicarreggiata con larghezza della carreggiata libera che impone il senso unico alternato
Nota:
Da impiegarsi solo per cantieri diurni
30
20 m
10 m
10 m
10 m
10 m
10 m
30
10 m

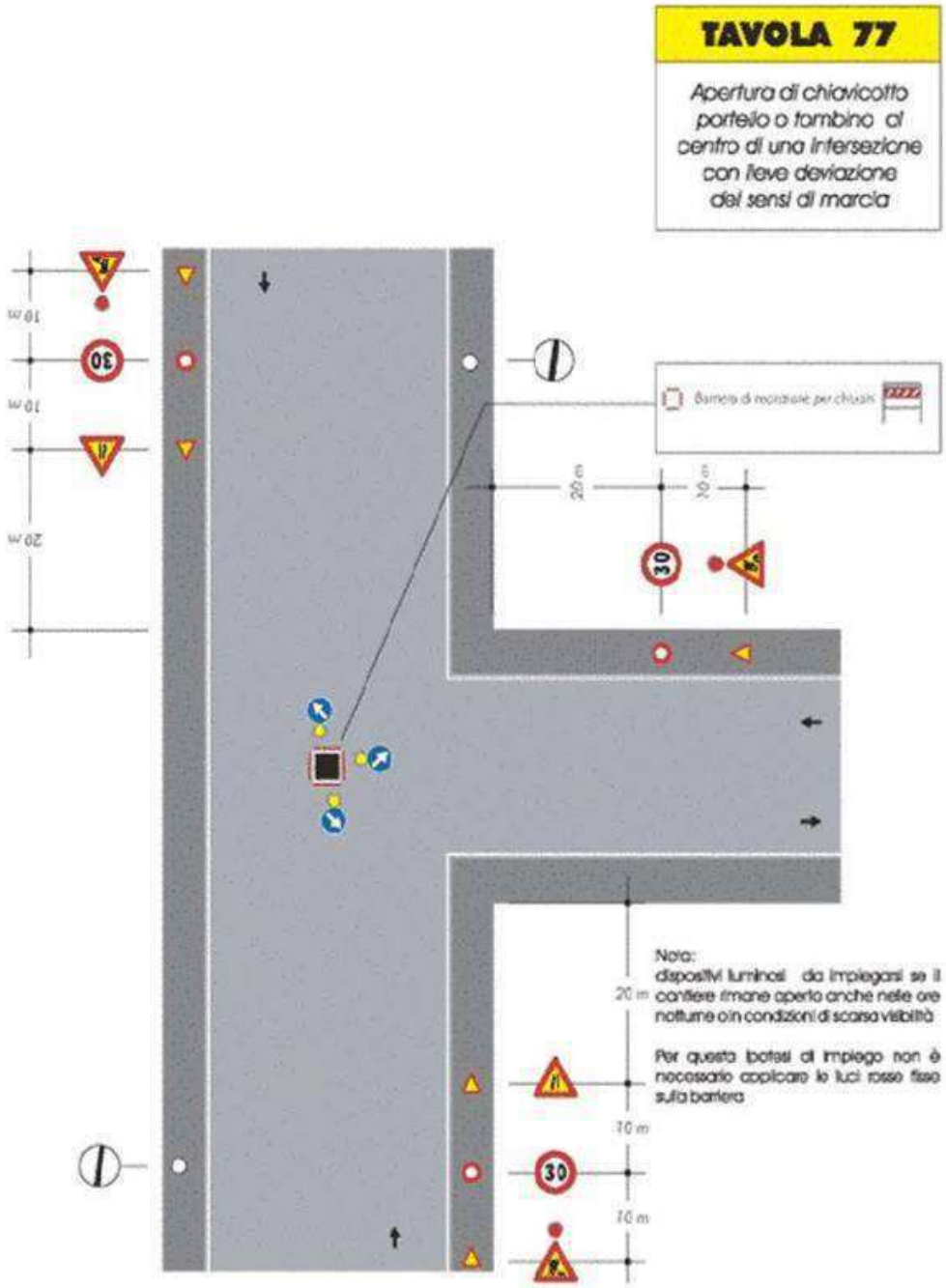


TAVOLA 77
Apertura di chiavicotto portello o tombino al centro di una intersezione con lieve deviazione dei sensi di marcia
Barriera di segnalazione per chiusura
10 m
10 m
20 m
20 m
20 m
30
30
30
Nota:
dispositivi luminosi da impiegarsi se il cantiere rimane aperto anche nelle ore notturne o in condizioni di scarsa visibilità
Per questa ipotesi di impiego non è necessario applicare le luci rosse fisse sulla barriera
20 m
10 m
10 m

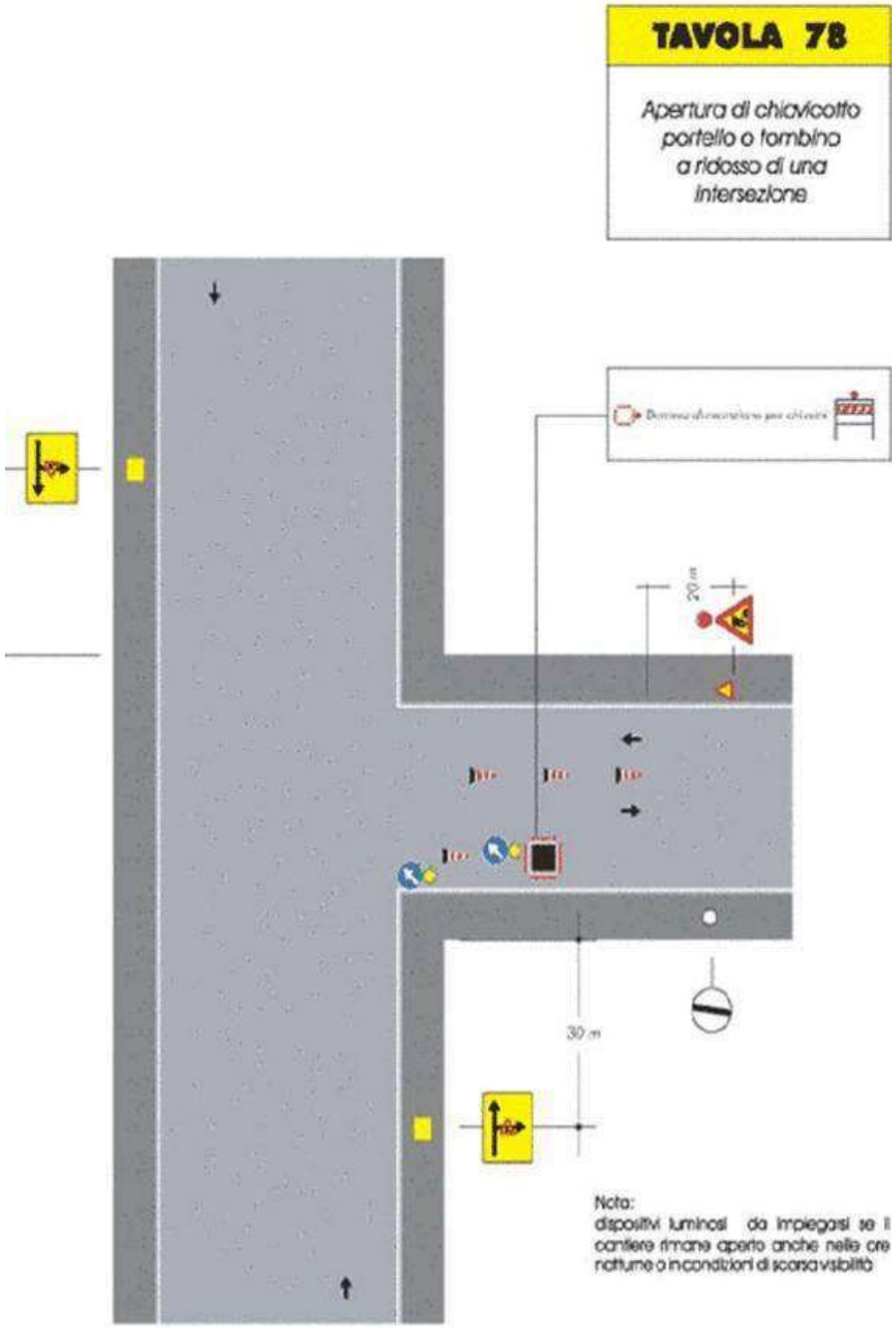


TAVOLA 78
Apertura di chiavicotto portello o tombino a ridosso di una intersezione
20 m
30 m
Nota:
dispositivi luminosi da impiegarsi se il cantiere rimane aperto anche nelle ore notturne o in condizioni di scarsa visibilità

TAVOLA 79

Veicolo di lavoro al centro della carreggiata

Nota:
Con larghezza della carreggiata residua maggiore o uguale a metri 5.60 tale da non richiedere l'impostazione del senso unico alternato.

Nota:
dispositivi luminosi da impiegarsi se il cantiere rimane aperto anche nelle ore notturne o in condizioni di scarsa visibilità

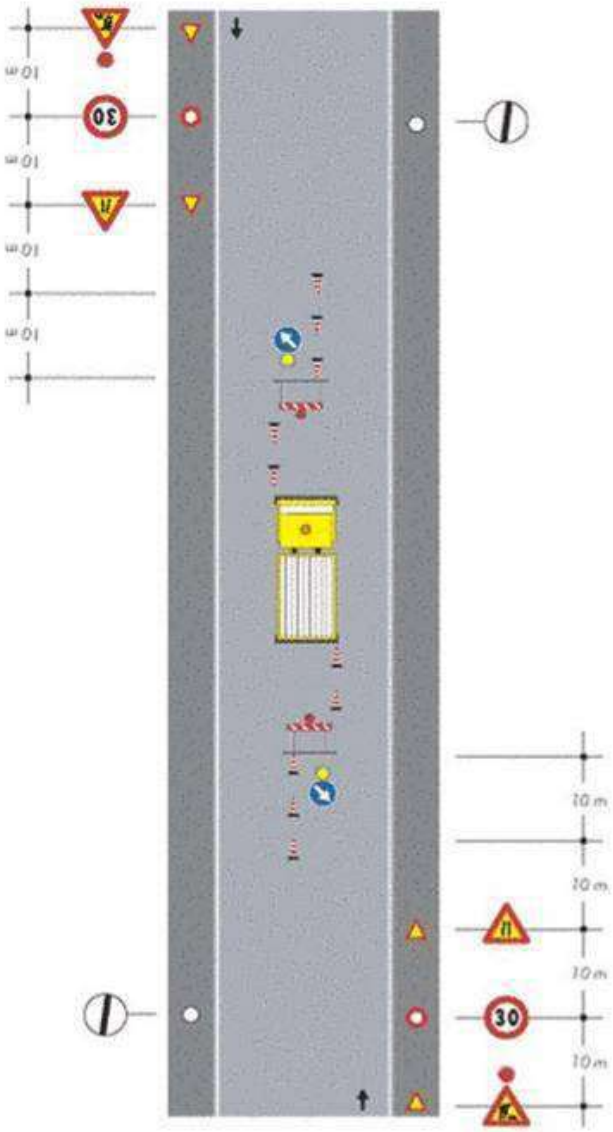
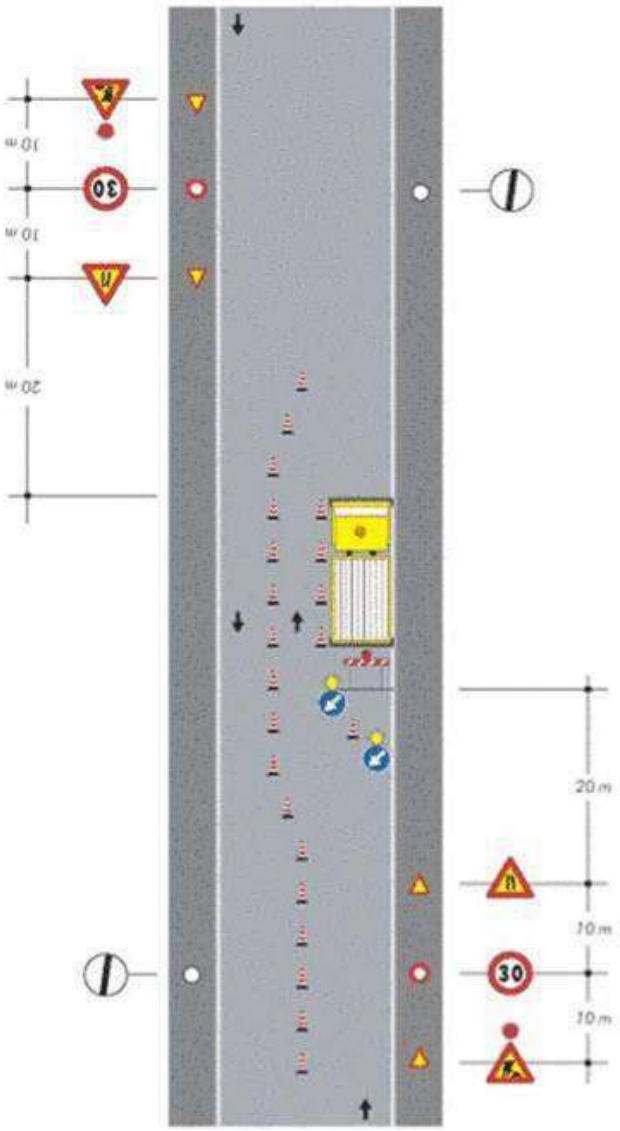


TAVOLA 80

Veicolo di lavoro accostato al marciapiede

Note:
-Con larghezza della carreggiata residua maggiore o uguale a metri 5.60 tale da non richiedere l'imposizione del senso unico alternato.

-Dispositivi luminosi da impiegarsi se il cantiere rimane aperto anche nelle ore notturne o in condizioni di scarsa visibilità



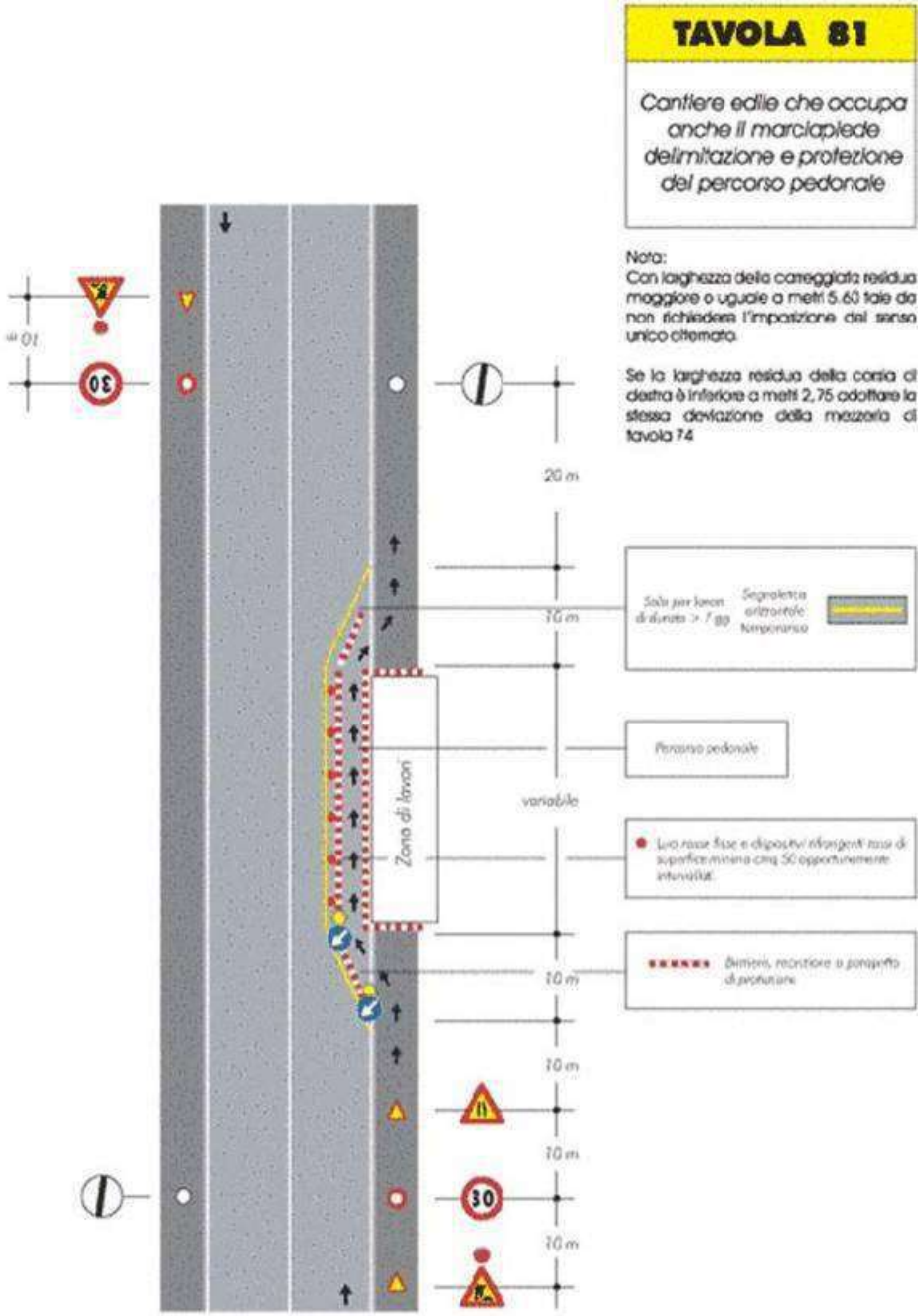


TAVOLA 81
Cantiere edile che occupa anche il marciapiede delimitazione e protezione del percorso pedonale
Nota:
Con larghezza della carreggiata residua maggiore o uguale a metri 5.60 tale da non richiedere l'impostazione del senso unico alternato.
Se la larghezza residua della corsia di destra è inferiore a metri 2,75 adottare la stessa deviazione della mazzetta di tavola 74
20 m
10 m
variabile
Zona di lavori
Percorso pedonale
30

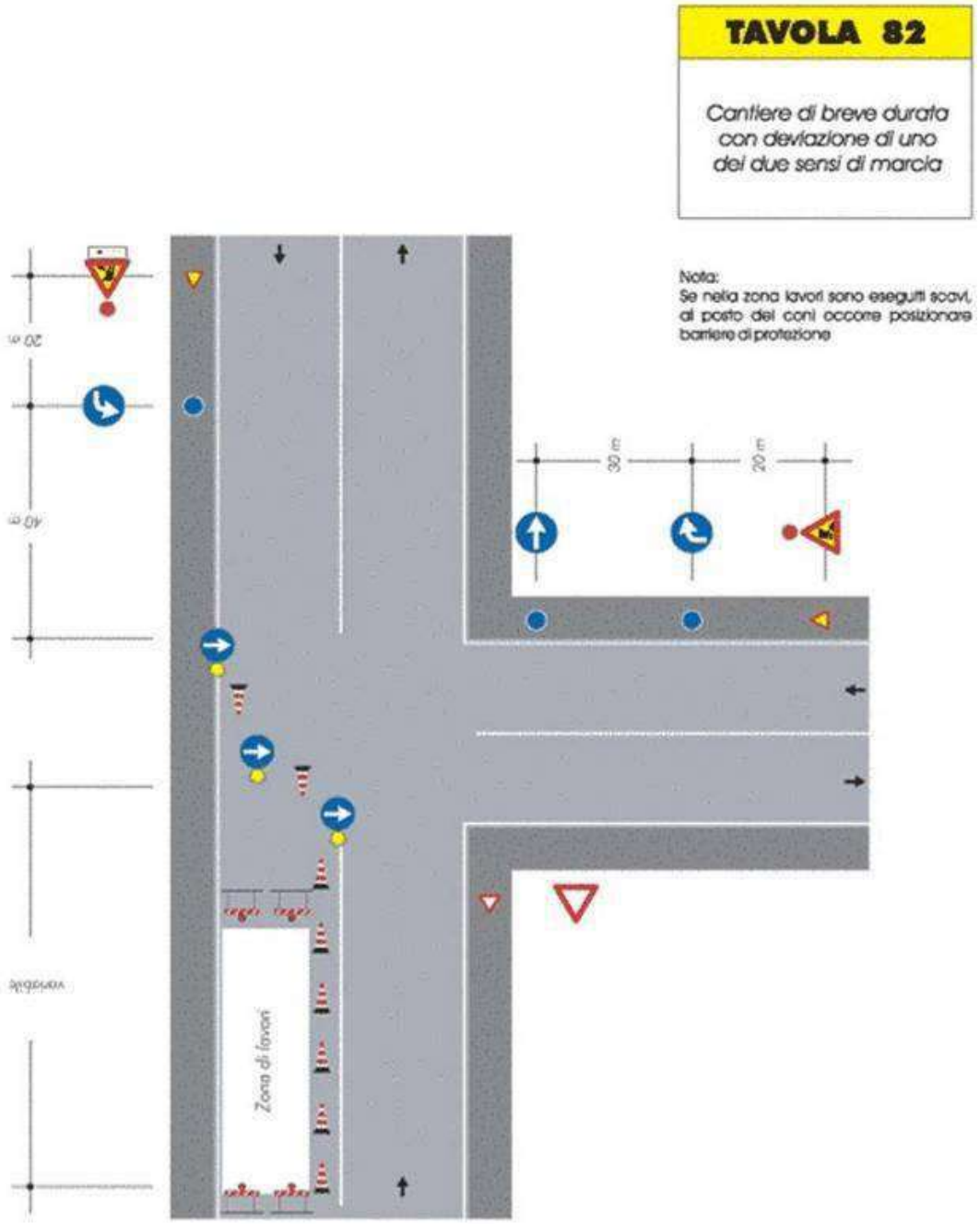


TAVOLA 82
Cantiere di breve durata con deviazione di uno dei due sensi di marcia
Nota:
Se nella zona lavori sono eseguiti scavi, al posto dei coni occorre posizionare barriere di protezione
30 m
20 m
Zona di lavori

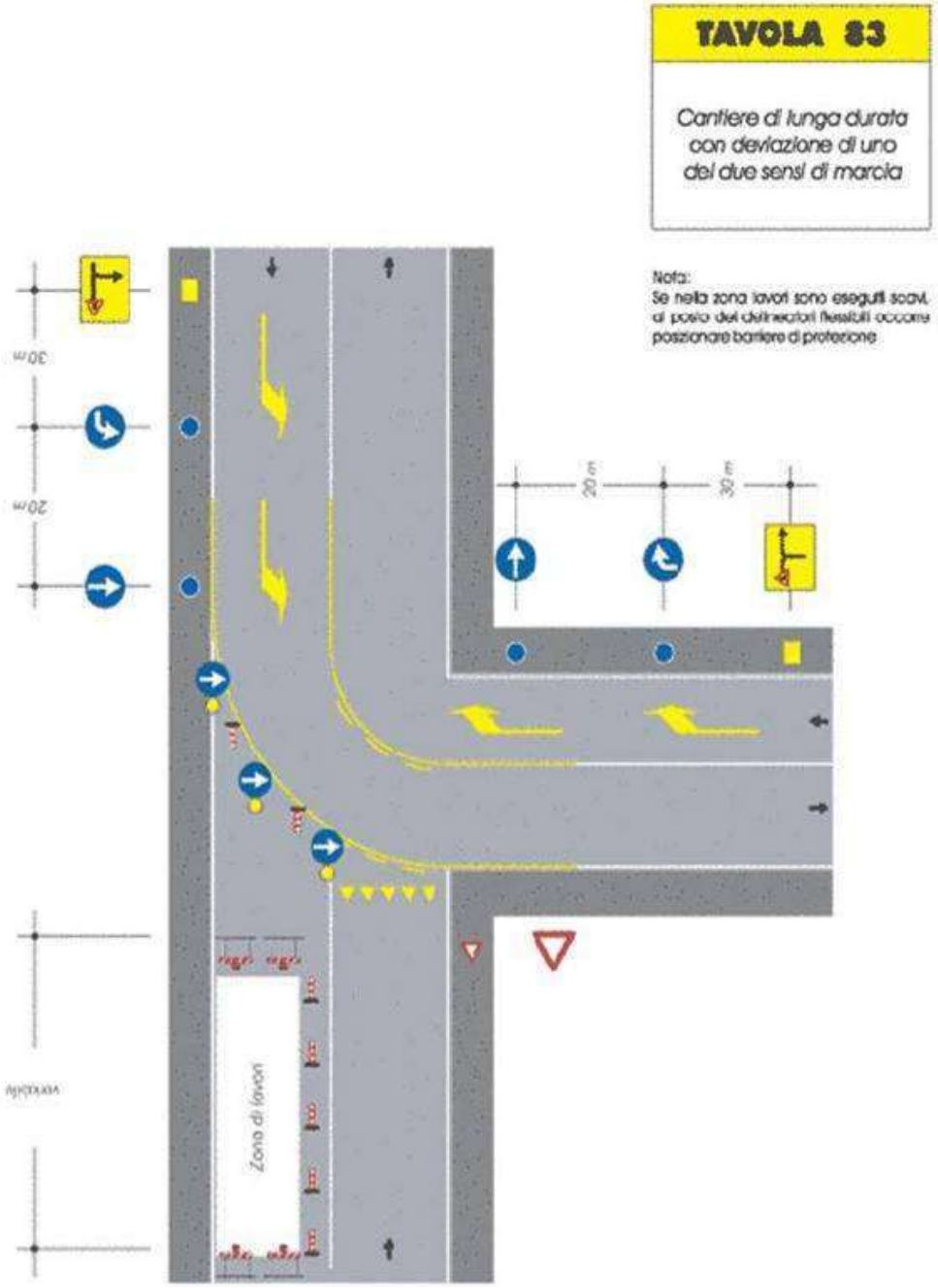


TAVOLA 83
Cantiere di lunga durata con deviazione di uno dei due sensi di marcia
Nota:
Se nella zona lavori sono eseguiti scavi, al posto dei delineatori flessibili occorre posizionare barriere di protezione
30 m
20 m
20 m
30 m
Zona di lavori

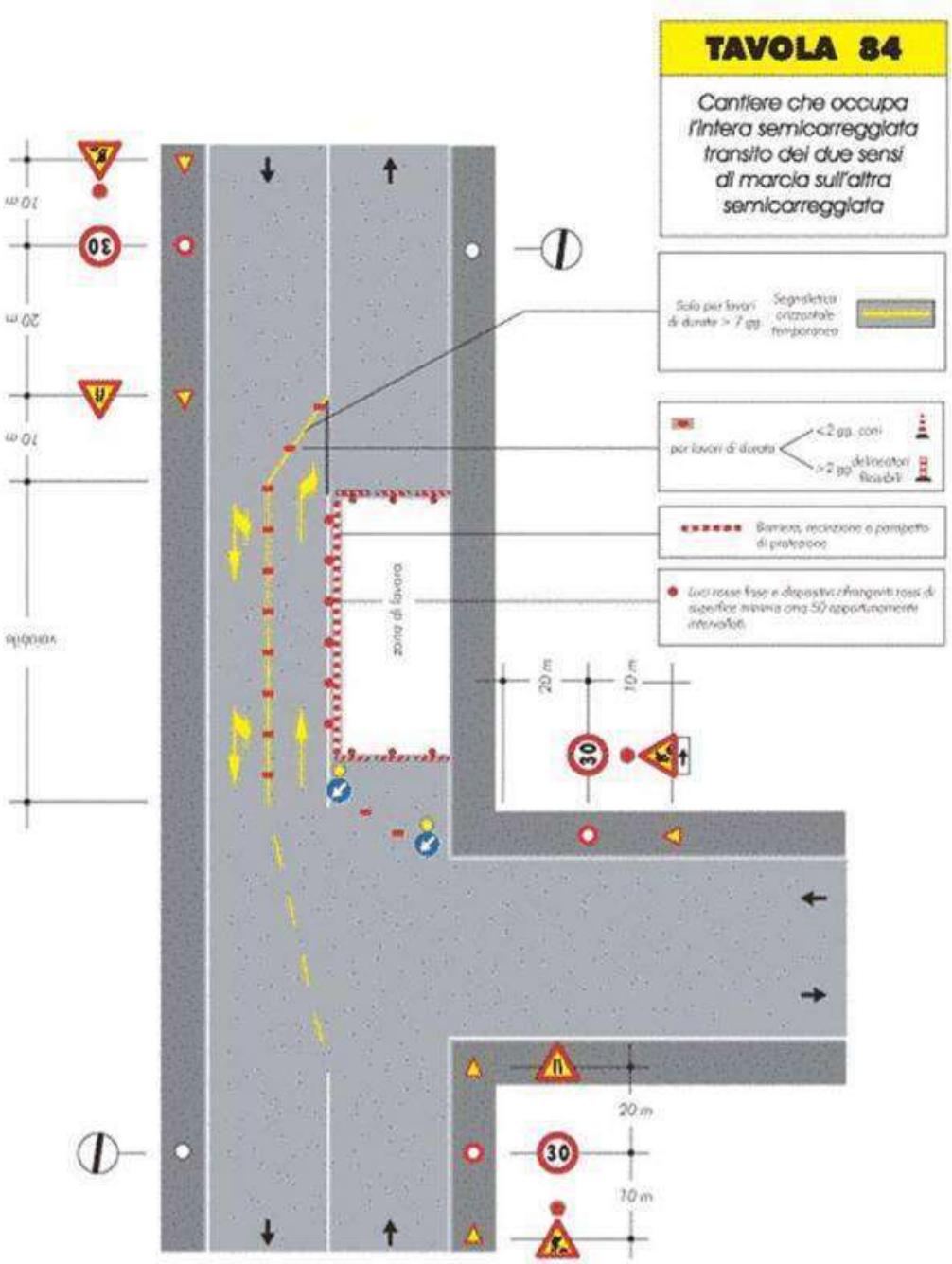


TAVOLA 84
Cantiere che occupa l'intera semicarreggiata transito dei due sensi di marcia sull'altra semicarreggiata
Solo per lavori di durata > 7 gg.
Segnaletica orizzontale temporanea
per lavori di durata
< 2 gg. coni
> 2 gg. delineatori flessibili
Barriera, recinzione o parapetto di protezione
Luci rosse fisse e dispositivi rifrangenti rossi di superficie minima cmq 50 opportunamente intervallati
zona di lavoro
20 m
10 m
30

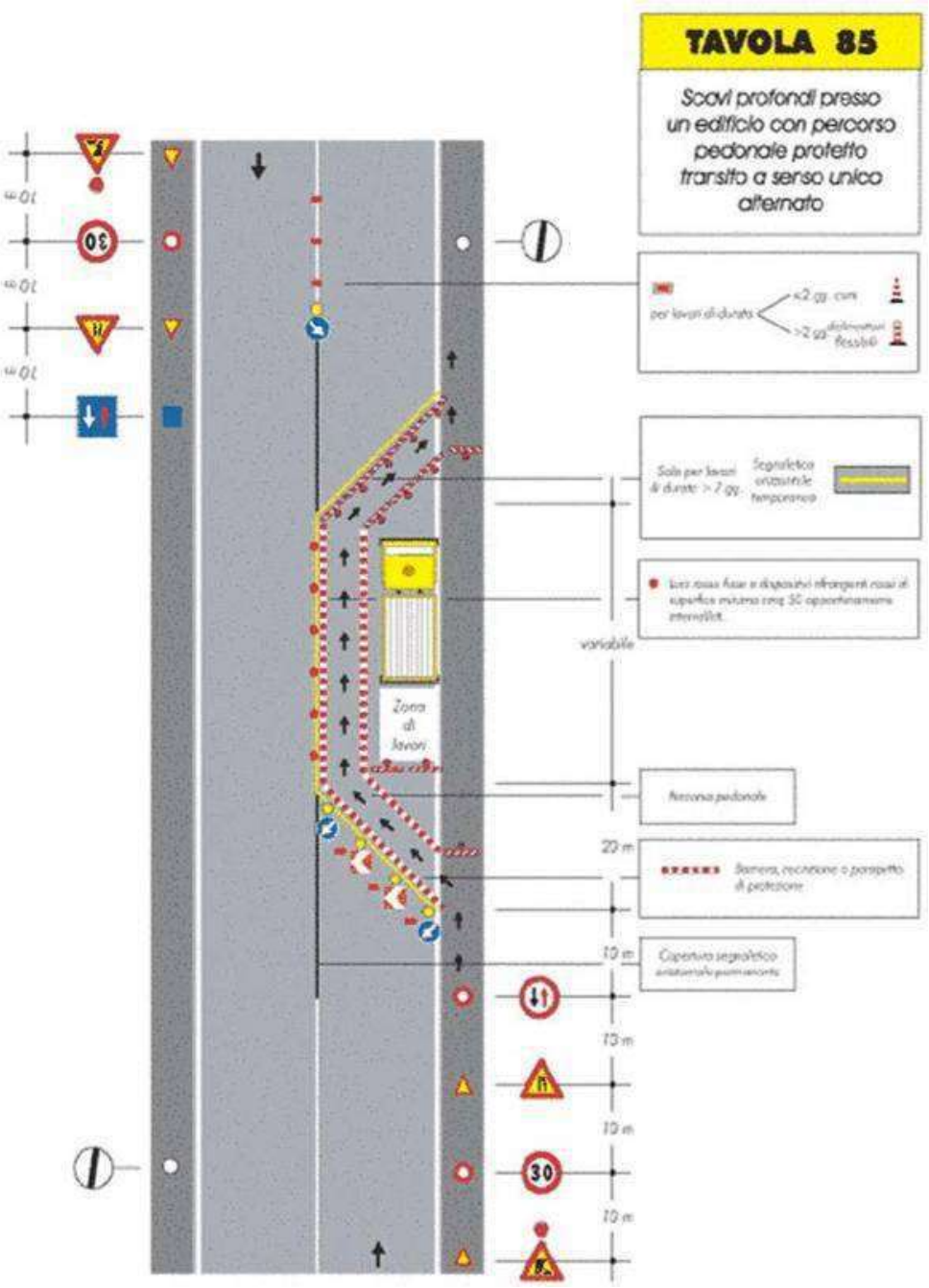


TAVOLA 85
Scavi profondi presso un edificio con percorso pedonale protetto transito a senso unico alternato
Zona di lavori
variabile
20 m
10 m
10 m
10 m
10 m