

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	P.I.P.-PIANO INSEDIAMENTO PRODUTTIVO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	SCUOLA MATERNA AD UNA SEZIONE IN C/DA ACQUAFICARA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/b	€ 54.611,75
				€ 65.590,03
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	SCUOLA MATERNA A TRE SEZIONI NEL CENTRO URBANO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/b	€ 182.349,62
				€ 234.987,89
ISTITUTO ANCELLE RIPARATRICI DI BARCELLONA P.G.(ME)	LAVORI DI MANUTENZIONE E RISANAM. IGIEENICO SANITARIO DELL' ISTITUTO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/b	€ 53.480,02
				€ 60.351,65
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	CONSOLIDAMENTO DELL'ABITATO DELLA FRAZIONE S. PAOLO (Progetto Generale)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	VI/b IX/c	€ 296.853,23
				€ 849.001,95
				€ 1.797.270,01
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	STRADA DI ACCESSO ALLA SCUOLA MATERNA NEL CENTRO URBANO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	VI/a VIII III/c	€ 42.594,71
				€ 8.416,84
				€ 4.932,16
				€ 65.073,57
COLLEGIO DEI REDENTORISTI DI CASTROREALE (ME)	LAVORI DI MANUTENZIONE E RISANAMENTO IGIEENICO SANITARIO DI UN'ALA DEL COLLEGIO DEI REDENTORISTI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c	€ 70.723,88
				€ 105.873,66
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	CONSOLIDAMENTO DELL'ABITATO DELLA FRAZIONE S. PAOLO (Progetto 1° Stralcio)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	VI/b IX/c	€ 138.144,47
				€ 599.637,09
				€ 774.168,89

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
ASSESSORATO TURISMO COMUNICAZ. E TRASP. REGIONE SICILIA (PA)	LAVORI DI SISTEMAZIONE DEL CASTELLO CON RELATIVA STRADA DI ACCESSO NEL COMUNE DI AGIRA (EN)	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 198.998,93
U.S.L. N° 45	SOPRAELEVAZIONE DEL POLIAMBULATORIO DI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c	€ 101.838,14
BARCELLONA P.G. (ME)	SAN BIAGIO IN TERME VIGLIATORE (ME)			€ 123.949,66
ASSESSORATO TURISMO COMUNICAZ. E TRASP. REGIONE SICILIA (PA)	LAVORI DI COSTRUZIONE DI UN PONTILE A GIORNO PER APPRODO TURISTICO IN LOCALITA' SOTTOMONASTERO DEL COMUNE DI LIPARI (ME)	COLLAUDO STATICO		€ 859.899,96
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	CAPANNONI ZONA ARTIGIANALE (Progetto Generale)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c III/c I/g	€ 10.685.322,68 € 711.331,71 € 3.394.747,39
				€ 18.334.219,92
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI AMPLIAMENTO DEL PALAZZO COMUNALE	COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA		€ 103.790,45
ISTITUTO ANCELLE RIPARATRICI DI BARCELLONA P.G.(ME)	LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'ISTITUTO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/c	€ 72.490,81
				€ 102.507,61
COMUNE DI TERME VIGLIATORE (ME)	PISTA CICLABILE IN C/DA MARCHESANA (Progetto Generale)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c I/g VI/b	€ 271.275,62 € 161.528,61 € 674.442,59 € 2.065.827,60
ASSESSORATO TURISMO COMUNICAZ. E TRASP. REGIONE SICILIA (PA)	LAVORI DI COSTRUZIONE DI UN PONTILE A GIORNO PER APPRODO TURISTICO IN LOCALITA' SOTTOMONASTERO DEL COMUNE DI LIPARI (ME)	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 825.933,91

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	OPERE DI URBANIZZAZIONE ZONA ARTIGIANALE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	VI/a III/c I/g VIII III/b	€ 751.545,56
				€ 242.821,38
				€ 515.475,98
				€ 80.448,31
				€ 11.362,05
				€ 3.330.785,48
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA FOGNATURA NELLA FRAZIONE CALDERA' (Perizia suppletiva di completamento)	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 526.169,31
COMUNE DI FURNARI (ME)	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO URBANO COSTIERO E RELATIVE OPERE DI SISTEMAZIONE ADIACENTE L'INSEDIAMENTO TURISTICO DI PORTOROSA (1° Lotto)	INGEGNERE CAPO DEI LAVORI	I/d	€ 1.750.774,96
				€ 2.375.701,74
PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL LICEO SCIENTIFICO DI N° 12 AULE NEL COMUNE DI CAPO D'ORLANDO (ME)	COLLAUDO STATICO		€ 100.681,17
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA LITORANEA CICERATA CANTONI (TRATTO COMPRESO TRA IL TORRENTE MELA E LA COLONIA MARINA)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	VI/b VIII III/c I/g	€ 1.792.651,16
				€ 196.016,62
				€ 327.808,89
				€ 54.760,15
				€ 2.995.450,02
COMUNE DI TRIPI (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE DI UN CAMPO POLIVALENTE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c III/c I/g	€ 204.857,75
				€ 11.929,37
				€ 52.944,04
				€ 335.696,98

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COOPERATIVA EDILIZIA "MANUELA" DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO A 4 ELEV. F.T. E PIANO CANTIN. PER LA REALIZ. DI N° 12 ALLOGGI NEL PEEP "AIA SCARPACI" DI BARCELLONA P.G. (ME)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/c	€ 409.033,86
				€ 619.530,08
COMUNE DI TERME VIGLIATORE (ME)	PISTA CICLABILE IN C/DA MARCHESANA (Progetto 1° Stralcio)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/g VI/b	€ 69.711,42
				€ 473.005,45
				€ 1.032.913,80
COMUNE DI FURNARI (ME)	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO URBANO COSTIERO E RELATIVE OPERE DI SISTEMAZIONE ADIACENTE L'INSEDIAMENTO TURISTICO DI PORTOROSA (2° Lotto)	INGEGNERE CAPO DEI LAVORI	I/d	€ 1.675.828,93
				€ 2.571.955,36
COMUNE DI FURNARI (ME)	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO URBANO COSTIERO E RELATIVE OPERE DI SISTEMAZIONE ADIACENTE L'INSEDIAMENTO TURISTICO DI PORTOROSA (3° Lotto)	INGEGNERE CAPO DEI LAVORI	I/d	€ 1.548.916,74
				€ 2.060.663,03
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	CAPANNONI ZONA ARTIGIANALE (Progetto 1° Stralcio)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c III/c I/g	€ 2.501.415,80
				€ 165.449,32
				€ 713.507,10
				€ 3.589.375,45
COMUNE DI TRIPI (ME)	CONSOLIDAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA CHIESA DELLA ANNUNZIATA CON RELATIVA STRADA DI ACC.	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/d VI/b	€ 161.008,28
				€ 369.818,77
				€ 826.331,04
COMUNE DI SAN FILIPPO DEL MELA (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE CENTRO DIURNO PER ANZIANI	COLLAUDO STATICO		€ 191.073,87

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI FURNARI (ME)	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN'AREA PARCHEGGIO NELLA ZONA ADIACENTE ALLA PIAZZA MARCONI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/d IX/c	€ 722.891,97
				€ 833.845,94
				€ 2.579.702,21
ASSESSORATO TURISMO COMUNICAZ. E TRASP. REGIONE SICILIA	N° 563 INDICATORI DI PERCORSO (AZIENDA AMAT)	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 1.145.243,17
COMUNE DI SAN FILIPPO DEL MELA (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE CENTRO DIURNO PER ANZIANI	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 276.992,29
COMUNE DI MERI' (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ARREDO PIAZZE: "PIAZZA XXIV MAGGIO"	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	VI/b III/c	€ 131.869,50
				€ 61.828,58
				€ 273.722,16
COMUNE DI TRIPI (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VIA F. CRISPI DEL FONDO PADRE GIUSEPPE FRAZIONE CAMPOGRANDE	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 63.753,69
COMUNE DI MERI' (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ARREDO PIAZZE: "PIAZZA SS. ANNUNZIATA"	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/d	€ 251.545,66
				€ 363.171,96
COMUNE DI MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ARREDO URBANO DELLA PIAZZA IV NOVEMBRE E DELLE VIE ADIACENTI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	VI/b III/c	€ 330.308,48
				€ 52.554,33
				€ 382.085,09
COMUNE DI MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO PER LA SISTEMAZ. E L'ARREDO URBANO DEL CENTRO STORICO DI MONFORTE CENTRO (1° INTERVENTO)	PROGETTAZIONE DI MASSIMA	I/d	€ 200.235,71
				€ 278.112,04
COMUNE DI FIUMEDINISI (ME)	STRADA DI COLLEGAMENTO TRA IL CENTRO ABITATO E LE FRAZIONI VACCO E PEDARIA	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	VI/b	€ 688.389,53
				€ 1.032.913,80

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI LINGUAGLOSSA (CT)	LAVORI DI ARREDO URBANO PIAZZA GIARDINO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/d	€ 185.522,37
				€ 227.241,04
ISTITUTO ANCELLE RIPARATRICI DI BARCELLONA P.G.(ME)	MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'ISTITUTO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/c	€ 43.087,53
				€ 62.123,21
COMUNE DI CASTROREALE (ME)	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E COMPLET. DEL CAMPO SPORTIVO IN C/DA PIETROPALIO	COLLAUDO STATICO		€ 32.629,73
COMUNE DI MERI' (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ARREDO STRADE E PIAZZE: VIA UMBERTO I° CON VIE E PIAZZE ADIACENTI (2°Stralcio)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/d	€ 382.555,12
				€ 535.565,80
COMUNE DI FURNARI (ME)	LAVORI DI ARREDO URBANO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/d	€ 622.698,80
				€ 1.032.913,80
COMUNE DI MERI' (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ARREDO STRADE E PIAZZE: VIA UMBERTO I° CON VIE E PIAZZE ADIACENTI (1°Stralcio)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/d	€ 187.002,72
				€ 262.618,33
COMUNE DI CASTROREALE (ME)	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO CENTRO URBANO DI CASTROREALE	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 488.044,28
COMUNE DI TRIPI (ME)	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI VERDE ATTREZ. E ZONE DI PARCHEGGIO NELLA FRAZIONE CAMPOGRANDE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/d	€ 319.325,52
				€ 490.634,05
COMUNE DI CASTELL'UMBERTO (ME)	LAVORI DI COSTRUZIONE PALESTRA COPERTA A COMPLETAMENTO SCUOLA MEDIA KENNEDY IN LOCALITA' MARGI	COLLAUDO TECNICO-AMM.VO		€ 233.702,67
COMUNE DI MILAZZO (ME)	CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA DEL CASTELLO	PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVOR		€ 2.216.194,02
				€ 3.356.969,84
COMUNE DI MILAZZO (ME)	CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA DEL CASTELLO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	IX/c	€ 2.216.194,02
				€ 3.356.969,84

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
CHIESA DI SAN MARCO NOVARA DI SICILIA (ME)	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA CHIESA DI SAN MARCO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA DIREZIONE LAVORI MISURE E CONTABILITA'	I/c I/e	€ 60.293,03
				€ 7.709,15
				€ 104.272,65
ISTITUTO ANCELLE RIPARATRICI DI BARCELLONA P.G.(ME)	MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'ISTITUTO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c	€ 191.258,45
				€ 290.507,01
COMUNE DI SAPONARA (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO RETI FOGNARIE BIANCHE E NERE E LORO ADDUZIONE AI RISPETTIVI SCARICHI	PROGETTAZIONE DI MASSIMA	VIII° VI/a I/g	€ 1.113.756,58
				€ 398.205,10
				€ 310.256,67
				€ 2.425.281,60
COMUNE DI MONFORTE S.G.(ME)	CONSOLIDAMENTO DEL MONTE IMMACOLATA	PROGETTAZIONE DI MASSIMA	IX/c	€ 3.289.885,28
				€ 4.904.152,83
COMUNE DI CASTELL'UMBERTO (ME)	REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E CAPANNONI AFFERENTI I PIANI ARTIGIANALI "CENTRO" E "CAMMARA"	PROGETTAZIONE DI MASSIMA	VI/b VIII°	€ 2.076.463,82
				€ 602.002,61
				€ 3.886.338,17
COMUNE DI FIUMEDINISI (ME)	REALIZZAZIONE DI UN'AREA ATTREZZATA ARTIGIANALE	INGEGNERE CAPO DEI LAVORI	VI/b VIII°	€ 1.349.946,10
				€ 560.944,42
				€ 2.763.044,41
CONSORZIO A.S.I. DI MESSINA	LAVORI DI RIPRISTINO COPERTURA E SVUOTAMENTO ALVEO DEL TORRENTE GAZZI NELL'AREA EX Z.I.R.	COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA		€ 707.802,03
COMUNE DI CASTROREALE (ME)	LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO IGIENICO SANITARIO DELLA SCUOLA MEDIA A SEI AULE NELLA FRAZIONE BAFIA	PROGETTAZIONE DI MASSIMA	I/c	€ 205.550,00
				€ 309.875,00

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL MONTE IMMACOLATA -1° STRALCIO-	PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE	IX/c	€ 485.782,75
				€ 1.549.370,00
COMUNE DI SAPONARA (ME)	LAVORI DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL CENTRO STORICO (PIAZZA IMMACOLATA)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE	I/d III/c VIII	€ 41.365,41
				€ 8.203,52
				€ 14.160,18
				€ 230.989,00
COMUNE DI MERI' (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ARREDO STRADE E PIAZZE: VIA UMBERTO I° CON VIE E PIAZZE ADIA= CENTI (COMPLETAMENTO VIA UMBERTO I°)	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	I/d	€ 30.422,96
		PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE		€ 110.000,00
COMUNE DI SAPONARA (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE URBANISTICA (risana= mento vecchio abitato zona B1) in Saponara centro SISTEMAZIONE CORSO ITALIA	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	I/d I/e VIII III/c	€ 176.472,84
				€ 165.102,40
				€ 39.920,21
				€ 24.669,62
				€ 1.340.000,00
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CENTRO DIURNO PER ANZIANI	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	I/g III/b III/c	€ 54.190,48
				€ 9.250,00
				€ 7.826,91
				€ 215.990,00
CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE	LAVORI DI COSTRUZIONE DELL'AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO - LOTTO 28 TER -	COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA		€ 11.448.463,96
COMUNE DI FURNARI (ME)	LAVORI DI ARREDO URBANO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/d	€ 1.270.096,76
				€ 2.000.000,00



COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI CASTELL'UMBERTO (ME)	REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E CAPANNONI AFFERENTI I PIANI ARTIGIANALI "CENTRO" E "CAMMARA"	PROGETTAZIONE ESECUTIVA 1° STRALCIO COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	I/g VI/b VIII III/c I/b	€ 283.182,05
				€ 154.867,00
				€ 111.023,45
				€ 54.106,47
				€ 94.416,29
				€ 1.998.000,00
COMUNE DI CASTROREALE (ME)	LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO IGIENICO - SANITARIO DELLA SCUOLA MEDIA A SEI AULE NELLA FRAZIONE BAFIA	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	I/c I/g	€ 160.176,02
				€ 80.489,12
				€ 390.000,00
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DEI LOCALI DELL'ORATORIO SALESIANO "S.MICHELE ARCANGELO"	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c III/a	€ 63.798,50
				€ 48.263,18
				€ 370.000,00
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'ISTITUTO ANCELLE RIPARATRICI "S.RITA DA CASCIA"	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/c III/a	€ 105.082,80
				€ 42.973,03
				€ 248.500,00
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CENTRO DIURNO PER ANZIANI	STRALCIO FUNZIONALE PROGETTAZIONE DEFINITIVA	I/c III/b III/c	€ 54.190,48
				€ 9.250,00
				€ 7.826,91
				€ 215.990,00
COMUNE DI NOVARA DI SICILIA (ME)	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA CHIESA DI S.MARCO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	I/d III/a	€ 60.968,87
				€ 12.862,13
				€ 250.000,00
COMUNE DI SAPONARA (ME)	LAVORI DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL CENTRO STORICO (PIAZZA IMMACOLATA)	DIREZIONE LAVORI	I/d III/c	€ 40.699,75
				€ 8.890,88
		COORDINAMENTO SICUREZZA IN ESECUZIONE	VIII	€ 14.325,84
				€ 221.900,61

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO E CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO ABITATO IN LOCALITA' SAN PAOLO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA 2° STRALCIO  COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	IX/c VII/a VIII	€ 276.666,47
				€ 34.247,70
				€ 33.482,18
				€ 1.715.000,00
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL MONTE IMMACOLATA - 1°STRALCIO	DIREZIONE LAVORI	IX/c	€ 375.214,18
				€ 1.496.459,47
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL MONTE IMMACOLATA - 1°STRALCIO	COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	IX/c	€ 375.214,18
				€ 1.496.459,47
COMUNE DI MILAZZO (ME)	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA DEL CASTELLO DI MILAZZO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA 1°STRALCIO FUNZIONALE	IX/c	€ 260.050,29
				€ 723.568,23
COMUNE DI VILLAFRANCA TIRRENA (MESSINA)	LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA DA REALIZZARE IN AREA ADIACENTE ALLOGGI I.A.C.P.	COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	Ic	€ 965.778,83
				€ 965.779,83
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CENTRO DIURNO PER ANZIANI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE	I/d III/b III/c I/g	€ 29.991,68
				€ 9.500,00
				€ 9.957,95
				€ 21.611,39
PROVINCIA DI ENNA	VERIFICHE TECNICHE DEI LIVELLI DI SICUREZZA SISMICA AI SENSI DELL'O.P.C.M. 3274/2003 E S.M.I. RELATIVE ALL'EDIFICIO STRATEGICO DENOMINATO IPSIA DI PIAZZA ARMERINA			€ 22.951,56
COMUNE DI NOTO	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA DEODORAZIONE DELL'ARIA ED OZONIZZAZIONE DELLE ACQUE REFLUE PROVENIENTI DALLA DEPURAZIONE DELL'IMPIANTO DI CALABERBARDO DI NOTO	COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO		€ 369.749,07
				€ 888.830,00

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
REGIONE SICILIA ASSESSORATO TERRITORIO ED AMBIENTE	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE ROCCIOSO RICADENTE NELL'AREA DI CASTEL TURIO COMUNE DI ALACAR LI FUSI (ME)	COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO		€ 365.000,00
				€ 560.942,44
COMUNE DI MILAZZO (MESSINA)	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA DEL CASTELLO DI MILAZZO (1°STRALCIO FUNZIONALE)	DIREZIONE LAVORI	IX/c	€ 266.889,36
				€ 723.568,23
COMUNE DI BARCELLONA P.G. (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO E CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO ABITATO IN LOCALITA' SAN PAOLO	DIREZIONE LAVORI  COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	IX/c VII/a VIII	€ 275.123,85
				€ 29.102,32
				€ 36.820,15
				€ 1.640.562,38
COMUNE DI CASTELL'UMBERTO (ME)	REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E CAPANNONI AFFERENTI I PIANI ARTIGIANALI "CENTRO" E "CAMMARA"	DIREZIONE LAVORI  COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	I/g VI/b III/c I/b	€ 377.073,30
				€ 315.423,10
				€ 60.357,42
				€ 84.239,28
				€ 2.291.125,58
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CENTRO DIURNO PER ANZIANI	DIREZIONE LAVORI  COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	I/d III/b III/c I/g	€ 33.477,07
				€ 10.530,00
				€ 9.446,45
				€ 15.055,57
				€ 215.990,00
COMUNE DI FURNARI (ME)	LAVORI DI ARREDO URBANO. RIELABORATO PER LA RIVALUTAZIONE DEL TESSUTO URBANO DEL COMUNE (DELIBERA CIPE 4/2009)	PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	I/d	€ 1.951.529,09
				€ 3.081.000,00
COMUNE DI SANT'ILARIO DELLO JONIO (RC)	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA SCUOLE COMUNALI VARIE	COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPEA	I/g	€ 142.311,80
				€ 195.997,70

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI SCILLATO (PA)	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL COLLEGAMENTO SCILLATO ZONA CAVA A S.P. 9 PER CAMMISINI	COLLAUDO STATICO	I/g	€ 8.779,11
COMUNE DI MERI' (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ARREDO STRADE E PIAZZE: VIA UMBERTO I° CON VIE E PIAZZE ADIACENTI PIAZZA COSENZ	PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	I/d	€ 30.422,96 € 110.000,00
Antonio Di Santo	Lavori di consolidamento della scarpata e regimentazione delle acque superficiali a difesa dei fabbricati esistenti in c/da "Gallo" del Comune di Patti	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva	I/g VII/a	€ 154.150,00 € 18.850,00 € 346.000,00
ANTONIO DI SANTO	Lavori di consolidamento della scarpata e regimentazione delle acque superficiali a difesa dei fabbricati esistenti in c/da "Gallo" del Comune di Patti	DIREZIONE LAVORI	I/g VII/a	€ 103.911,15 € 19.253,18 € 356.500,00
CITTA' DI CASTROVILLARI (CS)	Lavori di Restauro e Ristrutturazione del Palazzo di Città - 1 Lotto -	COLLAUDO STATICO	I/g	€ 165.548,00
CITTA' DI RAGUSA	Lavori di completamento dei piani interrato, seminterrato, terra, primo e secondo della Biblioteca civica in area tra le vie Zama, Ducezio e Pompei	COLLAUDO AMMINISTRATIVO COLLAUDO STATICO	I/d III/c	€ 229.240,61 € 327.963,06
COMUNE DI SAN PIER NICETO (ME)	Lavori di ripristino di strade comunali danneggiate a seguito di eventi calamitosi	COLLAUDO STATICO	I/g	€ 46.532,21

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	Lavori di completamento del Centro Diurno per anziani. Progetto Definitivo - aggiornamento e rifunzionalizzazione.	Progettazione definitiva	I/d III/a III/b III/c	€ 84.128,74
				€ 15.354,47
				€ 12.350,50
				€ 42.792,45
				€ 309.252,32
COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO (ME)	Lavori di rifacimento impianto di illuminazione pubblica del centro urbano riqualificazione spazi centro storico .	PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	III/c	€ 809.274,39
COMUNE DI RACCUJA (ME)	Lavori di Riqualificazione rifugio montano "Buculica" e rifunzionalizzazione opere di urbanizzazione del borgo.	Progettazione definitiva	VI/a	€ 340.459,84
				€ 950.000,00
COMUNE DI BROLO (ME)	"Riqualificazione ambientale con la sistemazione viaria con il recupero del tessuto urbano per la valorizzazione della costa e lo studio delle tipologie d'intervento della fruizione del lungomare e delle aree limitrofe tratto tra la via marina e il ristorante "stella del mare" - I° stralcio lato mare	PROGETTAZIONE ESECUTIVA COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	I/d III/c VIII	€ 62.604,78
				€ 6.954,56
				€ 11.269,68
				€ 599.639,60
CITTA' DI CASTROVILLARI (CS)	Lavori di Restauro e Ristrutturazione del Palazzo di Città - 1 Lotto -	COLLAUDO AMMINISTRATIVO	I/d I/g III/c III/b	€ 703.253,00
				€ 165.548,00
				€ 65.472,00
				€ 55.000,00
				€ 1.300.000,00
COMUNE DI PACE DEL MELA (ME)	Riqualificazione ambientale e urbana di Piazza Mons. Ricceri mediante intervento di manutenzione straordinaria e realizzazione del parcheggio adiacente.	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	VI/a	€ 357.999,23
				€ 451.000,00

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
INVITALIA ATTIVITA' PRODUTTIVE S.P.A.	RILIEVO PLANO ALTIMETRICO DELL'AREA DEL PARCO ARCHEOLOGICO "LILYBEO CAMARINA" A MARSALA (TP)	RILIEVO TOPOGRAFICO		
COMUNE DI MONFORTE S.G. (ME)	RILIEVO CON TECNOLOGIA LASER SCANNER DELLA PARTE DEL MONTE IMMACOLATA INTERESSATA DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROLOGICO	RILIEVO TOPOGRAFICO		
COMUNE DI PACE DEL MELA (ME)	LAVORI DI SISTEMAZIONE ED AMPLIAMENTO DELLA STRADA MANDRAVECCHIA - SS 113 E SISTEMAZIONE STRADA ESISTENTE COMUNALE BAGNARA	COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA	I/g	€ 322.194,12
COMUNE DI VITTORIA	Lavori di realizzazione del campo sportivo polivalente EMAIA "Marco Verde" - PON Sicurezza per lo sviluppo - Progetto Quadro "IO GIOCO LEGALE" -Obiettivo convergenza 2007-2013" -Obiettivo Operativo 2.8"	PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA  SICUREZZA IN PROGETTAZIONE	I/C	€ 402.075,01
COMUNE DI BOLOGNETTA (PA)	RISANAMENTO STRUTTURALE DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA DELL'INFANZIA "CAMILLO ROMANO" DI VIA L. STURZO	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	I/G (S.06)	475.756,99
COMUNE DI MONFORTE SAN GIORGIO (me)	Lavori di consolidamento e mitigazione del rischio idrogeologico del monte Immacolata -2° stralcio-	DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	IX/C	€ 818.626,59
COMUNE DI MILAZZO	Consolidamento Parete Rocciosa del Castello -2° Stralcio Esecutivo-	PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.	IX/C	€ 944.301,56
CITTA' DI BAGHERIA	Lavori di consolidamento zona Francesi	DIREZIONE LAVORI E C.S.E. e certificato di regolare esecuzione	S.04 - IX/C	€ 272.087,87
			<b>F 10</b>	<b>€ 1.407.800,82</b>

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI CANICATTINI BAGNI	Lavori di realizzazione di un parco sub-urbano in contrada scocciaccopole	PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.	IA.04	€ 462.497,29
COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO	AMPLIAMENTO DEL NUMERO DEI POSTI DEGLI SPETTATORI DEL PALALBERTI DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO	DIREZIONE LAVORI e certificato di regolare esecuzione	E.13	€ 465.107,20
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA	Realizzazione della taxiway dell'area flight destinata alle attività di volo e alla manutenzione dei veicoli AGS	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA	IA.04	€ 1.954.544,29
COMUNE DI SINAGRA	REALIZZAZIONE DI UNA VIA DI FUGA DEL CENTRO STORICO DEL PAESE, MEDIANTE L'ADEGUAMENTO DEL PERCORSO ESISTENTE A MONTE DEL CENTRO ABITATO - 1° STRALCIO FUNZIONALE (realizzazione di un ponte)	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	S.04	€ 548.979,58
			V.03	€ 74.445,53
			IA.04	€ 7.613,12
			D.02	€ 19.885,34
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "S.PUGLIATTI" TAORMINA	LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'I.I.S.S. "S. PUGLIATTI" NEL COMUNE DI TAORMINA	COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	E.09	€ 164.694,57
			IA.04	€ 181.081,08
			IA.02	€ 165.925,14
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA	Realizzazione ex novo impianto di rilevazione incendi fabbricato 220 di P.G.- Progettazione esecutiva impianti antincendio -	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	IA.04	€ 635.230,03
PROVVEDITORATO OPERE PUBBLICHE REGGIO CALABRIA	Rilievo laser scanner 3d e restituzione in BIM del Tribunale di Reggio Calabria	rilievo laser scanner e restituzione in bim		
COMUNE DI AVOLA	LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL CORPO PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA ELEMENTARE "BRIG. G. COLETTA"	PROGETTAZIONE DEFINITIVA, RELAZIONE GEOLOGICA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	E.12	€ 670.489,47
COMUNE DI BOLOGNETTA	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER L'ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA DELL'INFANZIA "CAMILLO ROMANO" DI VIA L. STURZO	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA	IA.04	€ 25.823,82
	LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL CORPO PALESTRA	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E		

COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
COMUNE DI AVOLA	LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL CORPO PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA ELEMENTARE "BRIG. G. COLETTA"	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	E.12	€ 424.703,72
COMUNE DI CANICATTINI BAGNI	Lavori di realizzazione di un parco sub-urbano in contrada scocciacoppole	PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.	E.19	€ 678.273,98
			IA.04	€ 159.332,01
COMUNE DI BOLOGNETTA	RISANAMENTO STRUTTURALE DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA DELL'INFANZIA "CAMILLO ROMANO" DI VIA L. STURZO	DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, IN FASE DI ESECUZIONE, CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE	S.06	€ 517.824,93
COMUNE DI AVOLA	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI SPOGLIATORI DELLA PALESTRA COPERTA	PROGETTAZIONE DEFINITIVA, RELAZIONE GEOLOGICA, PROVE GEOLOGICHE ED ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	E.12	€ 206.236,09
			IA.01	€ 29.387,76
COMUNE DI MERI'	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DENOMINATO SCUOLA DELL'INFANZIA "MARIA GRECO CAROLLO"	PROGETTAZIONE DEFINITIVA, RELAZIONE GEOLOGICA, PROVE GEOLOGICHE	E.21	€ 305.716,65
FONDAZIONE BARONE G. LUCIFERO	LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA CONCERNENTI GLI IMMOBILI SITI IN MILAZZO, C/DA BARONIA E DI REALIZZAZIONE DI TETTOIE PER UNA FATTORIA DIDATTICA	COLLAUDO STATICO	S.06	€ 482.144,00
COMUNE DI MERI'	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DENOMINATO SCUOLA DELL'INFANZIA "MARIA GRECO CAROLLO"	PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE	E.21	€ 327.373,62
COMUNE DI MERI'	LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DENOMINATO SCUOLA DELL'INFANZIA "MARIA GRECO CAROLLO"	VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA	S.06	€ 435.000,00
FONDAZIONE BARONE G. LUCIFERO	LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA CONCERNENTI GLI IMMOBILI SITI IN MILAZZO, C/DA BARONIA E DI REALIZZAZIONE DI TETTOIE PER UNA FATTORIA DIDATTICA	COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	E.22	€ 482.144,00
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA	Interventi di manutenzione ordinaria portali hangar e copertura appendici compreso sostituzione porte di	PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA	E.16	€ 28.894,55
			IA.02	€ 167.209,75



COMMITTENTE	OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	NATURA DELLA PRESTAZIONE	CLA CAT.	IMPORTO per clas. e cat
				IMPORTO GLOBALE
	emergenza e opere edili connesse hangar n. 40/c di P.G.		IA04	€ 137.251,17
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA	Realizzazione deposito coperto per stoccaggio rifiuti pericolosi e piazzola rottamaio	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	IA.01	€ 116.920,85
			E.01	€ 84.893,65
			IA04	€ 70.988,83
			S.04	€ 315.256,70
MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI	Lavori di realizzazione delle opere infrastrutturali, impianti e radome relativi alla fornitura in opera del sistema FADR presso il sito di Difesa Aerea Nazionale e Nato di Lampedusa	DIREZIONE OPERATIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	E.16	€ 1.845.038,21
			S.06	€ 627.926,21
			IA04	€ 608.947,66
			IA.01	€ 40.104,37
			V.03	€ 211.767,42
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA	TRAPANI FOB - C.E. 080917 - NATO Airborne Early Warning & Control Force - Foward Operating Base - CP 5A0013 Addendum 3 - 3AF13528-M Expand Supply and cargo Area;	PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA	IA.02	€ 237.954,20
			S.06	€ 423.830,51
			E.15	€ 376.226,31
			E.16	€ 154.029,21
			IA.04	€ 150.028,04
			IA.02	€ 13.694,97
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA	TRAPANI FOB - C.E. 03917 - 3AF13523-M - NATO Capability Package 5A0013 Addendum 3- Restoration of Aircraft Ground Equipment (AGE) Area Roofing;	PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA	D.05	€ 27.180,91
			V.03	€ 342.444,68
			S.06	€ 423.830,51
			E.15	€ 376.226,31
			E.16	€ 154.029,21
			IA.04	€ 150.028,04
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA	41° Stormo Sigonella (CT) – C.E. 29816 - Manutenzione straordinaria Palazzina Comando GEA nr. 44 di P.G.	PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA	IA.02	€ 13.694,97
			D.05	€ 27.180,91
			V.03	€ 342.444,68
AERONAUTICA MILITARE ITALIANA			D.04	€ 11.168,40
			IA.02	€ 94.971,82
			IA.04	€ 324.894,14

  
**S.F.E.A. sn**  
 L'AMMINISTRATORE



SEZIONE "B-B"



SEZIONE "A-A"



SEZIONE "C-C"



SEZIONE "D-D"



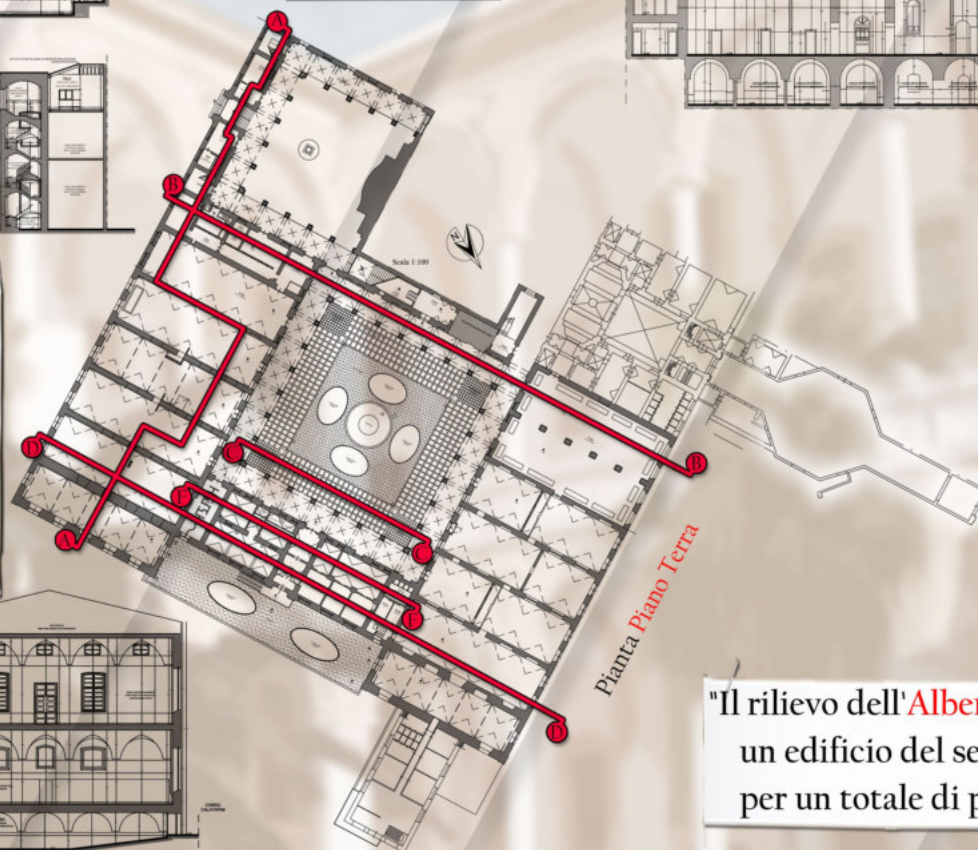
**Rilievo Diretto** - Si è diviso l'organismo architettonico in sottoparti di dimensioni contenute, con caratteristiche riconoscibili, avendo cura di fissare punti certi a cui ancorare tutte le diverse parti. In questo rilievo specifico, controllato il piano cantinato, si è provveduto a rilevare contemporaneamente il piano terra, il cortile retrostante su Via Cappuccini e, salendo di livello, organizzando prima le piante e, successivamente, gli alzati per sezioni e prospetti.

SEZIONE "F-F"



**Introduzione** - Le seguenti tavole tendono ad illustrare il rilievo architettonico del "Reale albergo delle povere" sito in corso Calatafimi 207, a Palermo. Sono descritti sinteticamente i materiali costituenti l'involucro. Il rilievo architettonico è stato eseguito utilizzando diverse tecniche che spaziano dalla trilaterazione all'utilizzo di tecnologie avanzate, come per esempio il laser scanner 3d.

**Rilievo Laser Scanner** - La tecnologia applicata a questa disciplina consente di ottenere una banca dati tridimensionale che consente di preservare e/o restaurare il bene architettonico scansionato, documentandone tutti i dettagli che lo caratterizzano. Determinata la nuvola di punti è stato possibile realizzare una mesh composita e una successiva ortofoto. Soltanto la nuvola di punti di troppi dettagli si è ricondotto il disegno dei prospetti alla scala 1:100 sia per quanto riguarda la corte interna, sia per quanto riguarda il prospetto sul cortile di via Cappuccini.



**"Il rilievo dell'Albergo delle Povere:**  
un edificio del settecento con 90 sale rilevate  
per un totale di più di 130 tavole prodotte"





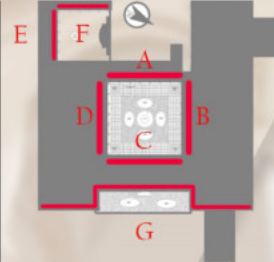


**Materiali:**

- Smarrato tufo conchigliaceo;
- Ciacato di giacchetta sassolino trasportato dai fiumi;
- Ciaca pietra grigia lucidata a marmo;
- legno di pioppo e castagno;
- mattoni in marmo bianco e turchino buio dalle cave di Massa e Carrara.



Corte Interna “CARABINIERI”  
PROSPETTO “G”



Cortile Chiesa - PROSPETTO “E”



PROSPETTO “C”

**Atrio Centrale**  
È di forma quadrata con cinque archi a tutto sesto su 3 lati posti su 16 colonne stile dorico di marmo grigio che sostengono un porticato con volte a crociera. La pavimentazione di atrio e porticato è Ciacato di giacchetta con motivi geometrici e floreali. Al centro è il busto di Francesco Paolo Gravina, Principe di Palagonia, direttore e benefattore dell'Istituto.



Cortile Chiesa - PROSPETTO “F”

**Cenni Storici** - Edificato nel 1772 fuori le mura della città, per volontà di Carlo III di Borbone, come ospizio di mendicizia, subì pesanti modifiche rispetto al progetto iniziale dell'Architetto Furetti protraendone l'edificazione per un quarantennio. A opera ultimata, vi si crearono dei laboratori affinché i poveri potessero alternare preghiera e realtà industriale. Nel primo 800 la pia opera assistenziale avvenne l'istituzione della Congregazione delle Suore di Carità. Oggi l'edificio, acquistato per la metà negli anni '90 dalla Regione Siciliana ospita convegni e mostre di largo respiro culturale.

L'edificio ha pianta rettangolare con due corpi laterali che gravitano attorno a cortili con colonnato e portico collegati ad una struttura centrale, anch'essa con cortile, ove campeggia la chiesa, sormontata da una maestosa cupola. Malgrado l'impetuosità del tempo, dal punto di vista architettonico l'Albergo dei Poveri rimane uno dei più begli esempi di costruzione settecentesca e, nell'austera serenità dei suoi cortili e nel sapiente e armonico utilizzo degli spazi, manifesta ancora al visitatore quella vita di operosità e preghiera che per tanto tempo ne vivificarono gli ambienti.



PROSPETTO “A”



PROSPETTO “B”



PROSPETTO “D”

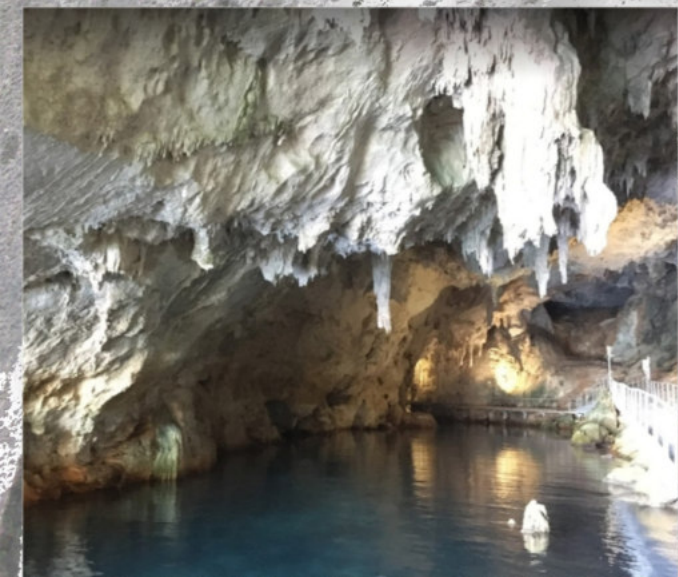


## La grotta del Bue Marino

si localizza nel litorale di Cala Gonone, nel tratto tra Cala Fuili e Cala Luna; aperta al pubblico dal 1955, si raggiunge comodamente via mare grazie a un servizio di trasporti marittimi o a piedi attraverso un suggestivo sentiero che si snoda lungo il tratto costiero. La grotta, complessivamente lunga oltre 20 km, presenta un ramo fossile (a nord) e un ramo attivo (a sud) nel quale è possibile ammirare i suggestivi fenomeni del carsismo: concrezioni, stalattiti e stalagmiti che si riflettono nei numerosi laghetti di acqua salata osservabili lungo il percorso di visita che conduce alla 'spiaggia delle foche', un tempo frequentata dalla foca monaca (in sardo Bue Marino), dove l'acqua del mare s'incontra con le acque dolci che scaturiscono dalla roccia. Lo studioso A.C. Blanc nel 1955 segnalò nelle vicinanze della grotta del Bue Marino, nella grotta di Ziu Santoru, le prime attestazioni del Paleolitico in Sardegna, confermate nei primi anni '80 da altre importanti scoperte nelle vicina grotta Corbeddu e nell'Anglona. Nella grotta sono state rilevate tracce della presenza dell'uomo durante la preistoria: al Neo-Eneolitico risalgono anche le figure incise (petroglifi) su una parete all'ingresso del complesso carsico, segnalate per la prima volta nel 1977.



GROTTA DEL  
BUE MARINO





I petroglifi, all' ingresso del ramo sud della grotta del Bue Marino, sono graffiti che potrebbero rappresentare una cerimonia-danza connessa al culto del Sole interpretata da oranti maschili neo-eneolitici, forse accompagnati da un sacerdote-sciamano. Questi petroglifi trovano confronti con altre figurazioni attestate in Sardegna, in particolare con quelle scolpite nella tomba Branca in località Moseddu (Cheremule, Sassari), nell'ipogeo di Sas Concas (Oniferi, Nuoro) e in uno scoglio della spiaggia di Orri (Tortolì, Ogliastra). Sulla base dei confronti stilistici insulari ed extrainsulari, in particolare con le incisioni rupestri della Valcamonica, e dei reperti rinvenuti nella grotta, ascrivibili alla Cultura di Ozieri (3800-2900 a.C.), questi graffiti possono presumibilmente essere attribuiti al Neolitico Finale (IV - inizio III millennio a.C.) o all'Eneolitico (III millennio a.C.), come sostengono la maggior parte degli studiosi.

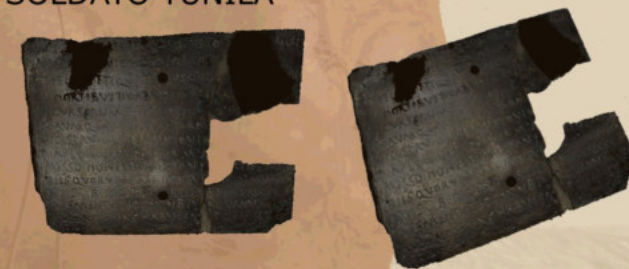


" ATTIVITA' DI RILIEVO TRIDIMENSIONALE, PROTOTIPAZIONE E PIGMENTAZIONE BASSO RILIEVO E REPERTI ARCHEOLOGICI. "

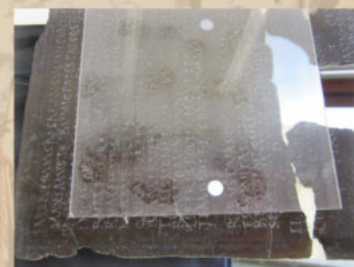


RIPRODUZIONE IN RILIEVO DELLA ROCCIA DELLA GROTTA DEL BUE MARINO, ATTRAVERSO L' UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA 3D LASER SCANNER.

## DIPLOMA MILITARE DEL SOLDATO TUNILA



ELABORAZIONE DIGITALE 3D LASER SCANNER.

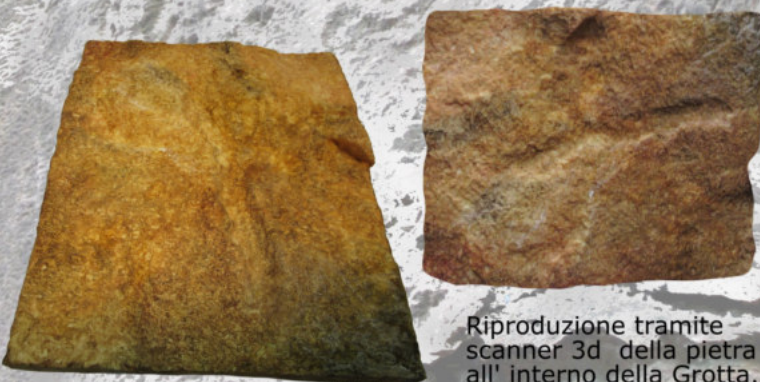


RIPRODUZIONE IN RILIEVO DEL DIPLOMA.



RIPRODUZIONE DI RILIEVO CON LA TECNOLOGIA 3D LASER SCANNER.





Riproduzione tramite scanner 3d della pietra all' interno della Grotta.



I petroglifi della Grotta del Bue Marino comprendono 20 figure antropomorfe maschili, disposte quasi tutte in gruppo, una coppella (cavità emisferica) e due cerchi con una piccola coppella all'interno. Le figure, alte 30 cm circa e incise con un solco profondo 1 cm circa, sono rappresentate perlopiù con braccia e gambe piegate ad U in opposta direzione e attraversate da un segmento; si distingue una figura un po' più isolata rispetto alle altre che presenta invece una schematizzazione con arti inferiori multipli. Secondo l'ipotesi più accreditata le figurazioni antropomorfe rappresenterebbero una scena di danza, mentre la coppella e i cerchi con il punto centrale sarebbero da porre in relazione con una simbologia solare.



Riproduzione tramite scanner 3d del SOLDATO e del PUGILATORE





PANORAMICA STAZIONE N. 1



PANORAMICA STAZIONE N. 3



PANORAMICA STAZIONE N. 6



VISUALIZZAZIONE 3D NUVOLE DI PUNTI



#### IL RILIEVO LASER-SCANNER

Attraverso tale metodologia è possibile raccogliere una grandissima quantità di dati (milioni di punti, distribuiti sulla superficie scannerizzata) al fine di avere un rilievo tridimensionale dell'oggetto sottoposto a scansione.

Lo scanner ha la capacità di rilevare qualsiasi oggetto con una maglia quadrata di punti fino ad una risoluzione di 6mm x 6mm, dalla quale è possibile ricostruire la perfetta geometria dell'oggetto rilevato. Questa banca dati tridimensionale aiuta a preservare/ristaurare il bene architettonico scansionato.

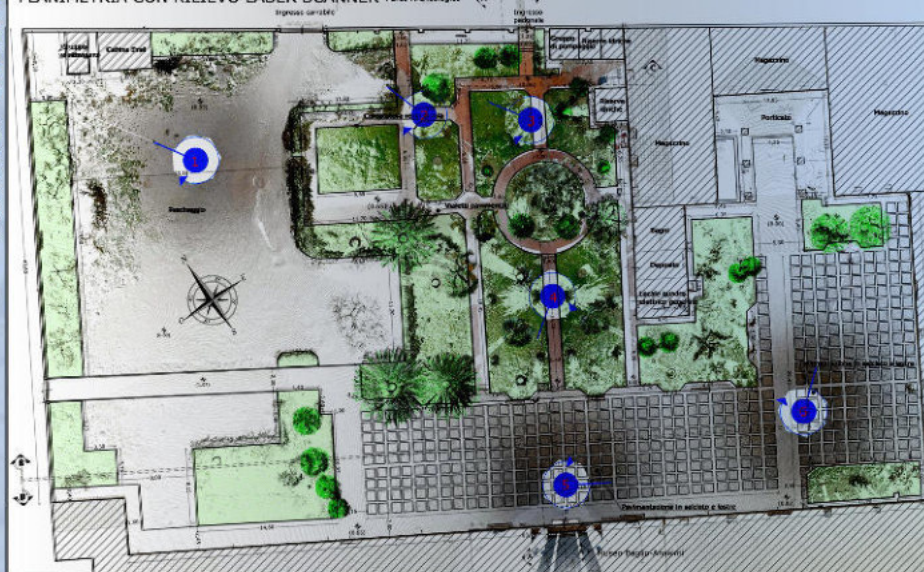
Pur velocizzando le operazioni di rilievo in campagna, di contro ha una elevata difficoltà nella gestione dei dati in fase di restituzione. Tra i fattori che rendono laboriosa l'interpretazione del rilievo laser scanner c'è la vegetazione che si interpone tra scanner e oggetto da scansionare.

La presenza di alberatura nel cortile interno del baglio Anselmi ha obbligato ad eseguire un numero consistente di stazioni per potere aggirare gli ostacoli frapposti.

Il laser-scanner è stato utilizzato anche per i rilievi dei reperti archeologici.

Il modello di laser-scanner utilizzato è il "3d Riegli z420".

#### PLANIMETRIA CON RILIEVO LASER SCANNER



PROSPETTO A-A' CON RILIEVO LASER SCANNER



PROSPETTO A'-A' CON RILIEVO LASER SCANNER



PROSPETTO B-B' CON RILIEVO LASER SCANNER



PROSPETTO B'-B' CON RILIEVO LASER SCANNER



PROSPETTO C-C' CON RILIEVO LASER SCANNER







PORTA NORD-OVEST: SEZ. A-A

STAZIONE 1

STAZIONE 2

STAZIONE 3



RILIEVO DI DETTAGLIO SCAVO ARCHEOLOGICO "PORTA  
NORD-OVEST": PLANIMETRIA QUOTATA E ORTOFOTO

### IL PARCO ARCHEOLOGICO LIBEO

Ubicato a capo Boeo della città di Marsala, occupa l'area dove sorgeva l'antica città cartaginese prima e romana poi. Si estende su una superficie di circa 18 ha. Gli scavi svolti nel corso degli anni hanno portato alla luce un patrimonio archeologico di inestimabile valore (fortificazioni, complessi edilizi e termali, il decumano massimo ed altre innumerevoli tracce di civiltà antiche). Adiacente al parco è stato installato in un baglio (baglio Anselmi), stabilimento tradizionale per la produzione del vino Marsala, il museo archeologico.



RILIEVO DI DETTAGLIO SCAVO ARCHEOLOGICO "DECUMANO":  
PLANIMETRIA QUOTATA E ORTOFOTO

### LA RESTITUZIONE

E' avvenuta riportando in CAD le misure dirette prese sul campo tramite:

- Nuvola di punti proveniente dal rilievo laser-scanner 3d (per il cortile del Baglio Anselmi sono state effettuate 6 stazioni e, in fase di restituzione, è stata elaborata anche un'ortofoto della zona rilevata);
- Foto panoramiche (obiettivo da 14 mm) per ogni stazione caratteristica del rilievo. Processo analogo è stato effettuato per la misura dei prospetti della corte interna. Da questo rilievo è stata creata una mesh con il metodo della triangolazione. Attraverso quest'ultima si sono elaborate più ortofoto, indispensabili per procedere con lo sviluppo dei dati.
- Restituzione del rilievo GPS per determinare la posizione tridimensionale dei punti rilevati, con la conoscenza delle loro coordinate assolute. Ciò ha consentito di elaborare la planimetria quotata e con i dati acquisiti è stato possibile ricavare i vari profili longitudinali, utili per definire l'andamento altimetrico lungo le direzioni di interesse.



VISTA LASER SCANNER 3D



DECUMANO: SEZ. A-A



STAZIONE 1

STAZIONE 2

STAZIONE 3



KEY PLAN