

LEGENDA APPARECCHIATURE ESISTENTI		
Progressivo	Descrizione articolo	Codice EPJ
	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VERSIONE SUPERINZENZIATA CON COMPRESSORI A VITE, DA RIFUGLIAMENTO - CARRIERE MOTO "ACQUA FREDDA 30 X AS902-T" CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - REFRIGERANTE ECOLOGICO HFC 134 A - POTENZA FRIGORIFERA 888 Wt - PRESTAZIONI CERTIFICATE EUROVENT - NOMINAZIONE: ZR 30/100 - RIVESTIMENTO ACRONICO DEL COMPRESSORE DELL'EVALEPORATORE - CONTROLLO DI CONDENSAZIONE PER FUNZIONAMENTO INVERNALE OPZIONE 028 - PROTEZIONE ANTIRISCHIO DELL'EVALEPORATORE - SCHEDA DI COMUNICAZIONE COUNIBUS - SONDA PER COLLEGAMENTO MASTER-SLAVE - VERSIONE AD ALTA EFFICIENZA OPZIONE 119	
(2)	VALVOLA A FARFALLA Tipo KSB mod. BOAX CON COMANDO A RUOTELLE	
(3)	VALVOLA IN GHISA ESENTA DA MANUTENZIONE Tipo KSB mod. BOAC	
(4)	VALVOLA DI RITENOJO A DOPIOPI CLAPET Tipo KSB mod. 2000	
(5)	COMPENSATORI IN GOMMA Tipo KSB mod. A1	
(6)	ELETTROPOMPA NORMALIZZATA A BASAMENTO Tipo KSB mod. ETANORM. MOTORE A 4 POLI mod. 125000 Potenza motore 150W Portata 210 m ³ /h Prevalenza 15m ca	
(7)	ELETTROPOMPA NORMALIZZATA A BASAMENTO Tipo KSB mod. ETANORM. MOTORE A 4 POLI mod. 125015 Potenza motore 300W Portata 210 m ³ /h Prevalenza 35m ca	
(8)	SERBATOIO DI ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA DA 3000 litri, ISOLATO CON POLIETILENE RETICOLATO sp. 10mm e RIVESTIMENTO ESTERNO IN SCAL E ATTACCHI FLANGIATI DN 50	
(9)	FILTRO IN ACCIAIO CON CALZA IN ACCIAIO INOX	
(10)	GRUPPO DI RIEMPIIMENTO IDRICO Ø3/4	
(11)	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA Tipo CALEFFI art. 574 Ø3/4	
(12)	VASO CHIUSO A MEMBRANA DA 150 litri	
(13)	AMMORTIZZATORI ANTIVIBRANTI	
(14)	POMPA DOSATRICE CICLICHEMMIE Mod. DP54 CON SERBATOIO LB128 DA 100 litri CON SONDA DI MINIMO LIVELLO E CONTATORE A IMPULSI Ø3/4"	
(15)	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA Tipo GRUNDFOS HYDRO 2000 mt. 4 CRE Ø4" CON QUATTRO ELETTROPOMPE AVANTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE PER OGNI ELETTROPOMPA: Q= 3m ³ /h H= 59 m	
(16)	VASO CHIUSO, IN INOX, A MEMBRANA DA 24 litri	
(17)	VASO CHIUSO, IN INOX, A MEMBRANA PER IDRICO DA 150 litri	
(18)	VALVOLA DI FONDO	
(19)	FILTRO A CALZA MICROMETRICO	

LEGENDA APPARECCHIATURE DI NUOVA INSTALLAZIONE		
Progressivo	Descrizione simbolo	Codice EPU
	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VERSIONE SUPERLENERGIZIATA CON COMPRESSORI A VITE TIPO CARRIER MOD. "30Kw 1000" O SIMILARE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: -Modalità Raffreddamento: Capacità di raffreddamento (1) kW 942 Efficacia di raffreddamento (EER) (1) kW/KW 2,70 Potenza assorbita Unità (1) kW 349 Livello di potenza acustica (LWA) (1) dBA 93 Livello di pressione sonora a 10,0 m (LpA) (1) dBA 60 Capacità minima (2) kW 134 Capacità massima kW 942	NP.M.01
1a		
	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VERSIONE SUPERLENERGIZIATA CON COMPRESSORI A VITE TIPO CARRIER MOD. "30 Xb 1000" O SIMILARE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: -Modalità Raffreddamento: Capacità di raffreddamento (1) kW 929 Efficacia di raffreddamento (EER) (1) kW/KW 2,96 Potenza assorbita Unità (1) kW 349 Livello di potenza acustica (LWA) (1) dBA 92 Livello di pressione sonora a 10,0 m (LpA) (1) dBA 59 Capacità minima (2) kW 128 Capacità massima kW 929	NP.M.02
1b		
3	VALVOLA IN GHISA ESENTE DA MANUTENZIONE TIPO KSB mod. BOAC	NP.M.05
5	COMPENSATORI IN GOMMA TIPO KSB mod. A1	NP.M.04
9	FILTRO IN ACCIAIO CON CALZA IN ACCIAIO INOX	M.05.01.12
13	AMMORTIZZATORI ANTIVIBRANTI	Comprensivi Nella Fornitura

LEGENDA SIMBOLI

	VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE DI REGOLAZIONE		PRESSOSTATATO
	VALVOLA MOTORIZZATA A DUE VIE DI REGOLAZIONE		MANOMETRO
	VALVOLA MANUALE A DUE VIE FILETTATA		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA MANUALE A TRE VIE		TERMOSTATO
	VALVOLA DI SICUREZZA		TERMOMETRO
	VALVOLA DI RIMPIEMENTO		POZZETTO TERMOMETERICO
	VALVOLA TERMOSTATICA DI SICUREZZA		TRASMETTITORE PRESSIONE
	VALVOLA DI RITENGO FLANGIATA		MISURATORE DI ACIDITA'
	VALVOLA A FARFALLA		SCARICO VERSO RETE DI SMALTIMENTO
	ELETTROVALVOLA		TRONCHETTO PER INSERIMENTO MISURATORE DI PORTATA
	VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA DI INTERCETTIZZAZIONE		TRASMETTITORE POSIZIONE VALVOLA DI REGOLAZIONE
	GIUNTO FLESSIBILE ACC. INOX PER LINEA GAS		INDICATORE FINE CORSA VALVOLA CHISSA
	RICCHIO DI ISOLAMENTO		INDICATORE FINE CORSA VALVOLA APERTA
	FILTRO TERMOMETERICO		TERMOSTATOSensore A 2 GRADINI CON SONDA PT100
	MISURATORE DEL GLOBO RESIDUO		INDICATORE FUNZIONE X
	USO DI ESPANSIONE		GIUNTO ANTIRIENTRATA
	VALVOLA DI REGOL. KBS tipo BOA COMPACT Con Pressi Compendiarie		VALVOLA MOTORIZZATA A DUE VIE
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A GLOBO KBS tipo ECV-VA		FILTRO
	MISURATORE DI PORTATA		INDICATORE DI LIVELLO
	POMPA		LIVELLOSTATO (MINIMA)
	PRESSOSTATO BLOCCO CALDIA		LIVELLOSTATO (MASSIMA)
	MISURATORE DI CONDUCEBILITA'		FLUSSOSTATO
	VALVOLA MANUALE A 2 VIE FLANGIATA		MISURATORE DI CONDUCEBILITA'
	VALVOLA DI RITENGO FILETTATA		DISCONNETTORE

CERTIFICAZIONE D.O.P.

Prima dell'inizio dei lavori, l'Impresa esecutrice, dovrà fornire alla Direzione Lavori e alla Committente le certificazioni di tutti i materiali, che saranno utilizzati per la realizzazione dell'opera.

In particolare per tutte le certificazioni (di riscaldamento/condizionamento, climatizzazione ari, acqua fredda, acqua calda sanitaria) dovrà essere fornita la dichiarazione D.O.P. di cui all'art. 2 della Circolare che le certificazioni devono avere come data di redazione al giorno, secondo la vigente normativa D.M. 15/03/2005 n. 26.

Dovrà essere fornita la dichiarazione e il D.O.P. di tutti i collaudi e le serande tagliacollaudi utilizzate per il ripristino delle compartimentazioni antincendio attraversate con le tubazioni e le canalizzazioni.

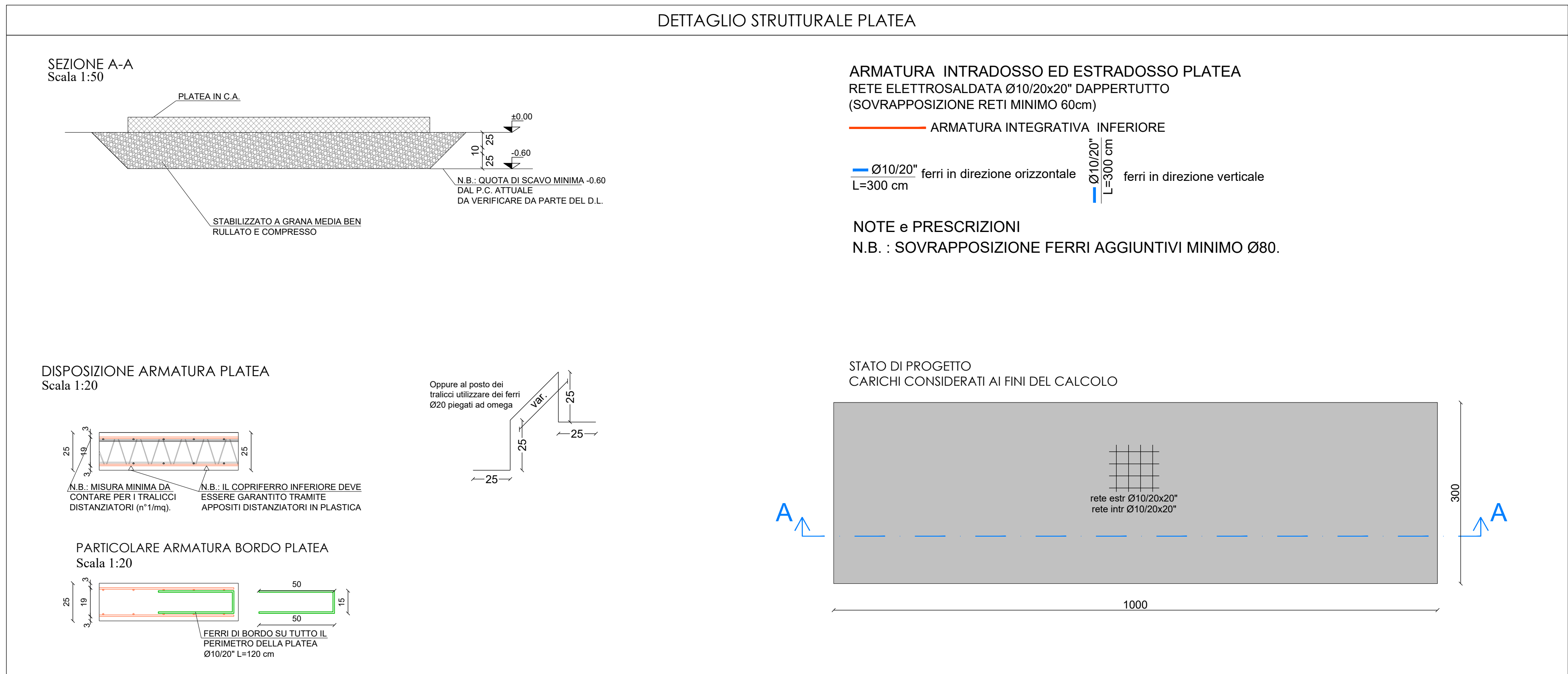
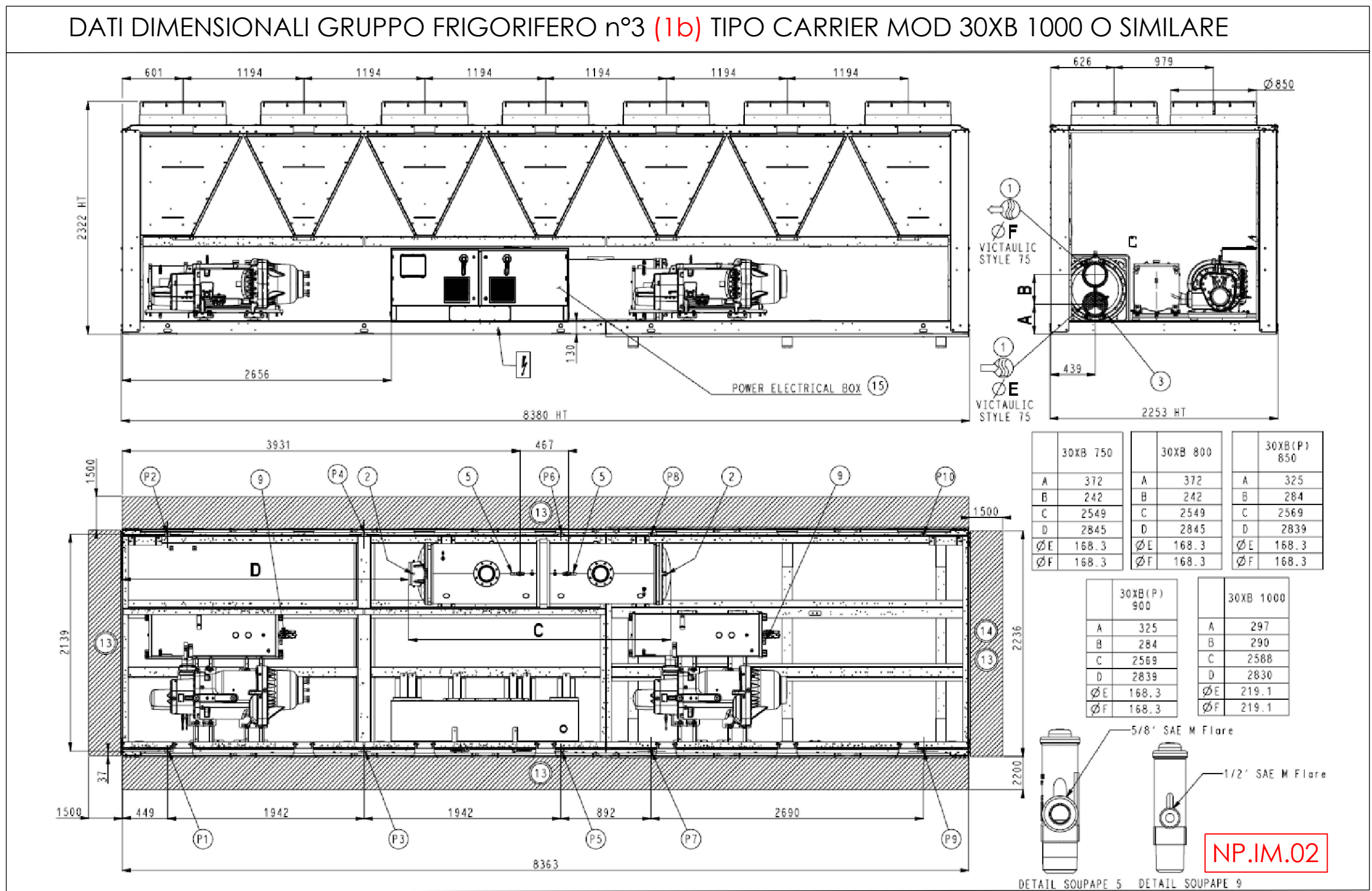
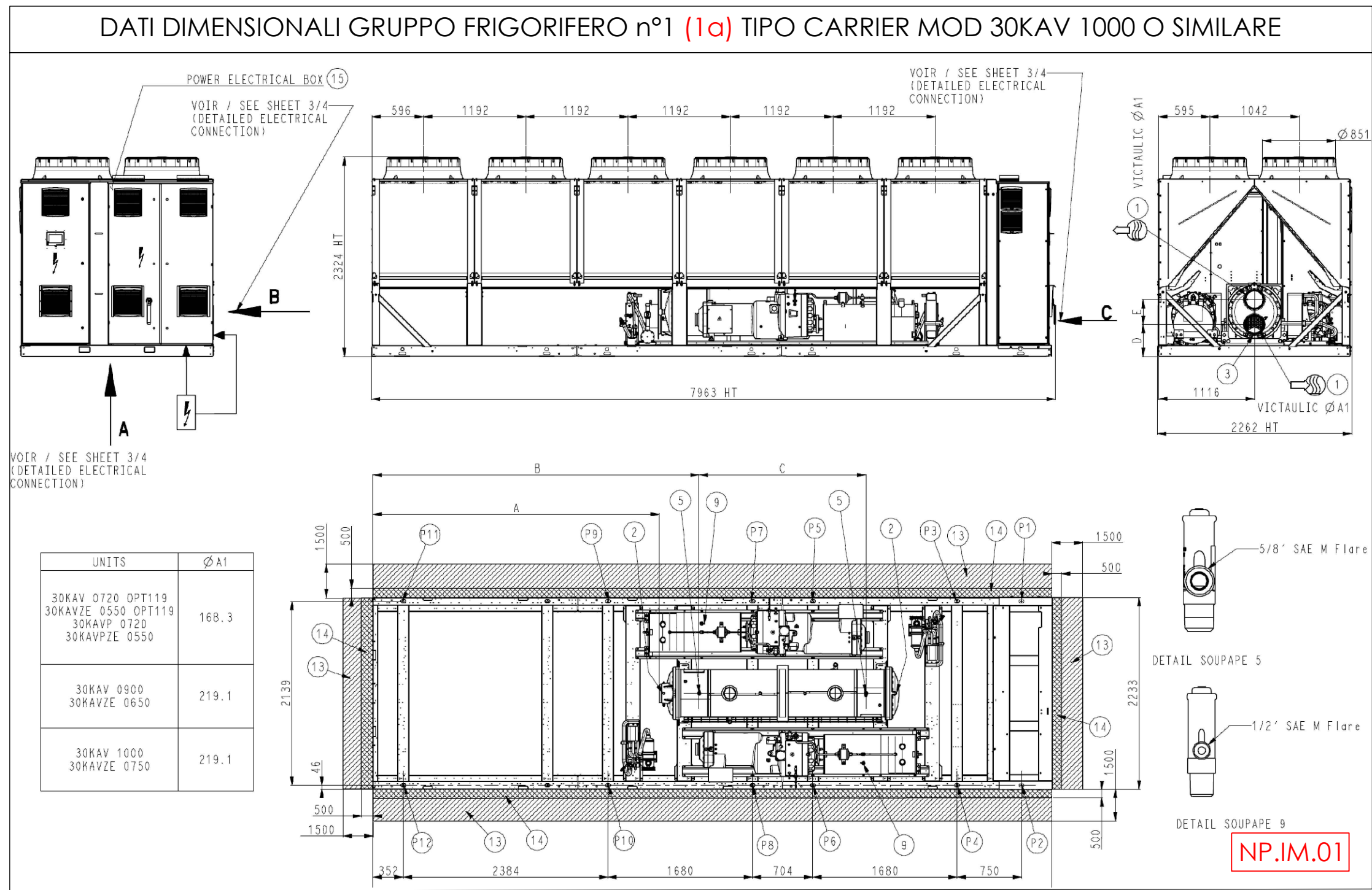
All termine dei lavori l'impresa esecutrice (a proprie spese) dovrà fornire alla Direzione Lavori e alla Committente, tramite proprio rappresentante, un fascicolo nella cui prima pagina dovrà essere allegato il certificato di "CORRETTA POSA" dei materiali. Anticendio utilizzando, il certificato "DICH. PROD." delle certificazioni, dei collaudi antincendio, delle serande tagliacollaudi installate e dei collaudi di collaudi, di cui sia allegato il collaudo con i collaudi del riscaldamento/condizionamento, dell'acqua-sanitaria e climatizzazione dell'aria.

Attenzione (Implementazione centrale frigorifera esistente):

- Tutte le tubazioni per l'implementazione della centrale frigorifera esistente, saranno in acciaio nero (senza saldatura longitudinale) a norma UNI EN 10255 e UNI EN 10224.
- Tutte le tubazioni saranno poi coibentate con coppelle di lana minerale (classe di reazione al fuoco A1), di spessore conforme all'allegato I del D.P.R. 41/29 e s.m.i. Verrà poi implementato l'armoreo d'alluminio calcolandolo dello spessore minimo $d/6$ mm.
- Dov'è richiesto dalla D.I.P.R. 4/29 e s.m.i. alla Commissione, le tubazioni e i collettori di distribuzione, saranno ulteriormente protette dal gelo tramite cave sfuggenti adorzate.
- Tutti i tagli e sfassaggi dovranno essere del tipo antisismico, completi di controventature longitudinali e trasversali, per cui l'impresa (a proprio carico, prima dell'inizio dei lavori dovrà fare calcolare da ingegnere strutturista gli sfanghi antisismici che saranno utilizzati per la realizzazione dei lavori termo-idraulici).

SENZA QUESTO DOCUMENTO I LAVORI NON POTRANNO ESSERE AGGIUNTERAMENTE INIZIATI.

Attenzione:
RICOLLEGARE ELETTRICAMENTE I GRUPPI FRIGORIFERI NR: 1 E 3
RICOLLEGARE IL GRUPPO FRIGORIFERO NR: 2 ESISTENTE, MEDIANTE ESTENSIONE DELLA LINEA
ELETTRICA ESISTENTE.



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMANA Azienda Ospedaliera Locale di Modena Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena															
OSPEDALE DI CARPI SOSTITUZIONE DI DUE GRUPPI FRIGORIFERI CON ALTRETTANTI AD ALTO RENDIMENTO E BASSO IMPATTO ACUSTICO															
COORDINAMENTO GENERALE S.U.A.T.: Ing. Massimo Taddei P.I. Roberto Caselli P.F. Enrico Manfredi	ELENCO ELABORATI 6.1 Parametri e Prospetto di Progetto 6.2 Schema Funzionale <div style="text-align: right;">1:100 1:-</div>														
PROGETTAZIONE ESECUTIVA <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> STUDIO TECNICO INGEGNERIA S.p.A. Via S. Maria Maddalena, 10 - 41013 Modena Tel. 059/210001 - 059/210002 Fax 059/210003 e-mail: info@stt.it - www.stt.it Ing. Massimo Taddei P.I. Roberto Caselli P.F. Enrico Manfredi (Paolo Trappella) </div> </div>															
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI															
SCHEMA FUNZIONALE															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> PTR 25 PROGETTO B 06 19 SCALA 1:100 </div>															
IL R.U.P. Ing. Gaetano Bellato VALUTATO DAL R.U.P. e VERB. N. _____ IL DIRETTORE DEL S.U.A.T. Ing. Gaetano Bellato	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">REV.</th> <th style="width: 70%;">DESCRIZIONE</th> <th style="width: 20%;">DATA</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>EMISSIONE</td> <td>25-05-2020</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> FILE 201_1_P_E_M_1_1_2_2_000.Lwg </div>			REV.	DESCRIZIONE	DATA	0	EMISSIONE	25-05-2020	1			2		
REV.	DESCRIZIONE	DATA													
0	EMISSIONE	25-05-2020													
1															
2															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Servizio Unica Attività Tecniche Via S. Giovanni del Corvino, 21 - 41121 MODENA e-mail: unica@asrm.it - www.asrm.it ingegner@uniac.it - P.F.C. mario@uniac.it </div> <div style="width: 45%;"> Azienda Ospedaliera Locale di Modena Via degli Ulivi, 16 - Ospedale del Corvino - 41121 MODENA T. 059/201011 - 059/201012 - 059/201013 - 059/201014 059/201015 - 059/201016 - 059/201017 - 059/201018 - 059/201019 059/201020 - 059/201021 - 059/201022 - 059/201023 - 059/201024 059/201025 - 059/201026 - 059/201027 - 059/201028 - 059/201029 059/201030 - 059/201031 - 059/201032 - 059/201033 - 059/201034 059/201035 - 059/201036 - 059/201037 - 059/201038 - 059/201039 059/201040 - 059/201041 - 059/201042 - 059/201043 - 059/201044 059/201045 - 059/201046 - 059/201047 - 059/201048 - 059/201049 059/201050 - 059/201051 - 059/201052 - 059/201053 - 059/201054 059/201055 - 059/201056 - 059/201057 - 059/201058 - 059/201059 059/201060 - 059/201061 - 059/201062 - 059/201063 - 059/201064 059/201065 - 059/201066 - 059/201067 - 059/201068 - 059/201069 059/201070 - 059/201071 - 059/201072 - 059/201073 - 059/201074 059/201075 - 059/201076 - 059/201077 - 059/201078 - 059/201079 059/201080 - 059/201081 - 059/201082 - 059/201083 - 059/201084 059/201085 - 059/201086 - 059/201087 - 059/201088 - 059/201089 059/201090 - 059/201091 - 059/201092 - 059/201093 - 059/201094 059/201095 - 059/201096 - 059/201097 - 059/201098 - 059/201099 059/201100 - 059/201101 - 059/201102 - 059/201103 - 059/201104 059/201105 - 059/201106 - 059/201107 - 059/201108 - 059/201109 059/201110 - 059/201111 - 059/201112 - 059/201113 - 059/201114 059/201115 - 059/201116 - 059/201117 - 059/201118 - 059/201119 059/201120 - 059/201121 - 059/201122 - 059/201123 - 059/201124 059/201125 - 059/201126 - 059/201127 - 059/201128 - 059/201129 059/201130 - 059/201131 - 059/201132 - 059/201133 - 059/201134 059/201135 - 059/201136 - 059/201137 - 059/201138 - 059/201139 059/201140 - 059/201141 - 059/201142 - 059/201143 - 059/201144 059/201145 - 059/201146 - 059/201147 - 059/201148 - 059/201149 059/201150 - 059/201151 - 059/201152 - 059/201153 - 059/201154 059/201155 - 059/201156 - 059/201157 - 059/201158 - 059/201159 059/201160 - 059/201161 - 059/201162 - 059/201163 - 059/201164 059/201165 - 059/201166 - 059/201167 - 059/201168 - 059/201169 059/201170 - 059/201171 - 059/201172 - 059/201173 - 059/201174 059/201175 - 059/201176 - 059/201177 - 059/201178 - 059/201179 059/201180 - 059/201181 - 059/201182 - 059/201183 - 059/201184 059/201185 - 059/201186 - 059/201187 - 059/201188 - 059/201189 059/201190 - 059/201191 - 059/201192 - 059/201193 - 059/201194 059/201195 - 059/201196 - 059/201197 - 059/201198 - 059/201199 059/201200 - 059/201201 - 059/201202 - 059/201203 - 059/201204 059/201205 - 059/201206 - 059/201207 - 059/201208 - 059/201209 059/201210 - 059/201211 - 059/201212 - 059/201213 - 059/201214 059/201215 - 059/201216 - 059/201217 - 059/201218 - 059/201219 059/201220 - 059/201221 - 059/201222 - 059/201223 - 059/201224 059/2012</div></div>															