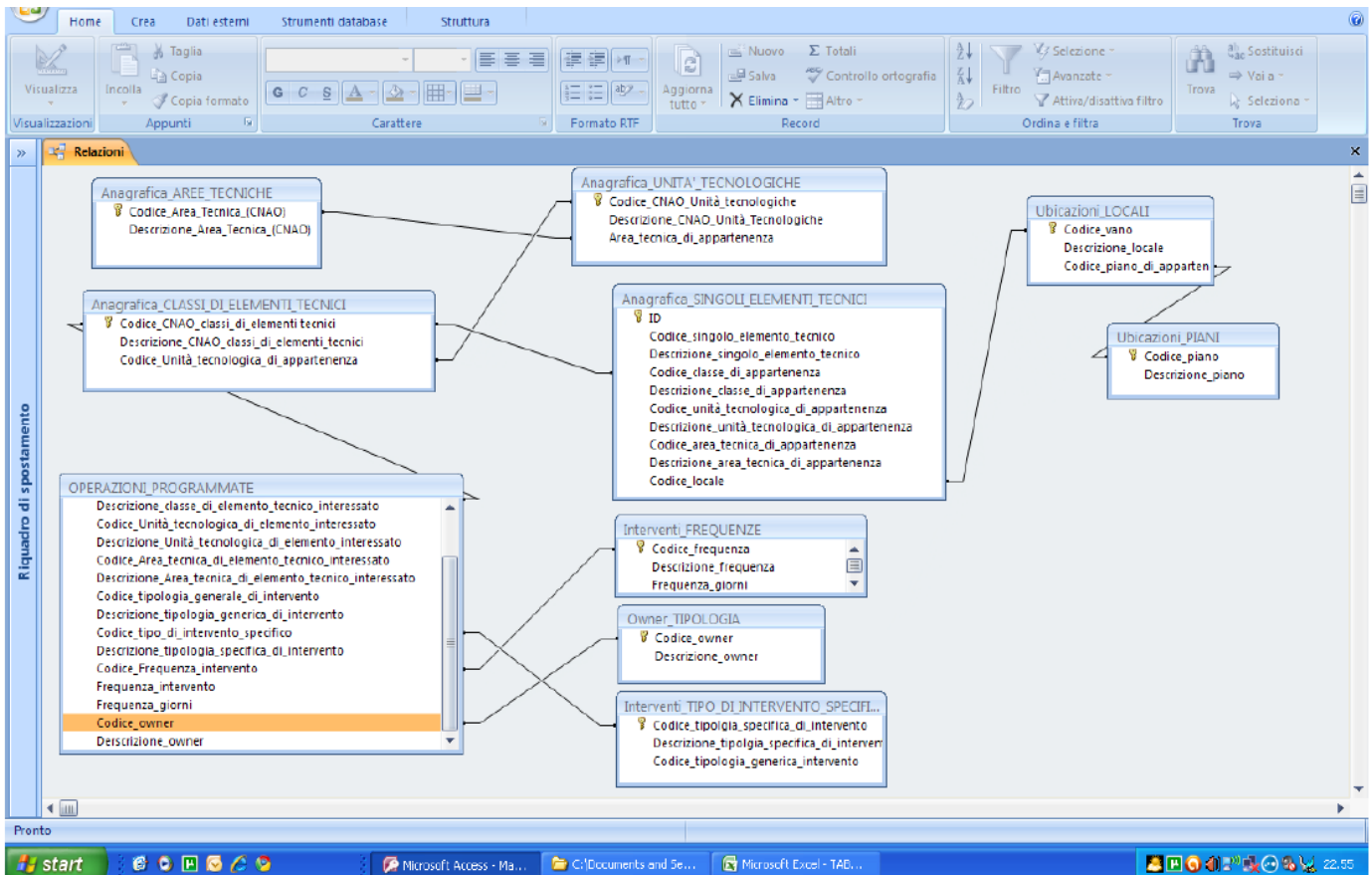
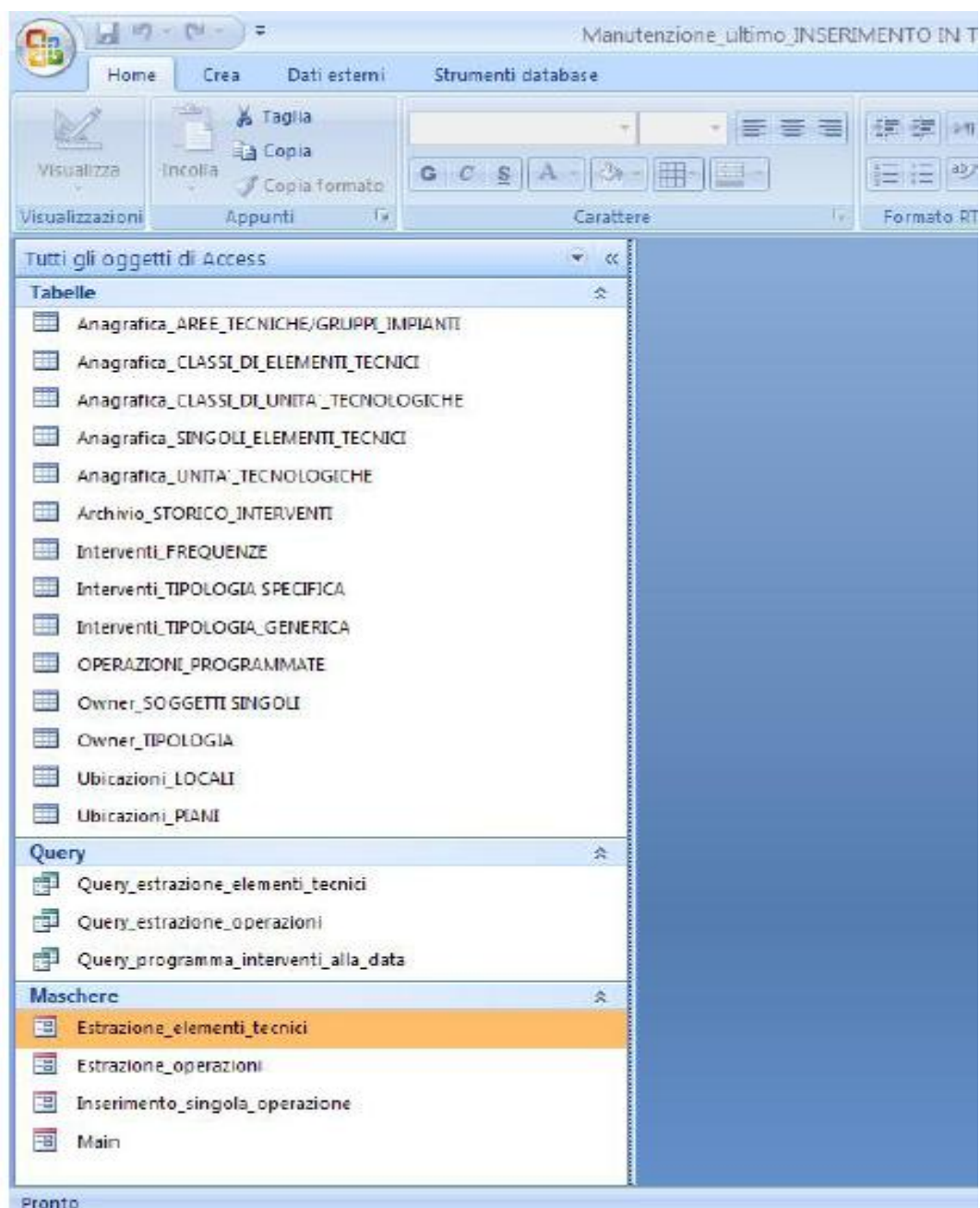


Allegato 4. Database manutenzione Impianti Meccanici/Termotecnici: tabelle, schema delle relazioni, query di estrazione dati, maschere (sottomaschere) di visualizzazione e inserimento dati.

a) Schema delle relazioni tra le tabelle



b) Elenco delle tabelle, delle query e delle maschere impostate in microsoft Access



c) Esempio query di “estrazione elementi tecnici”.

ID	Codice_singolo	Descrizione_singolo	Descrizione_classe	Codice_cl	Codice_unità_tecnologica	Codice_area_tec	Codice_loc
38	M.01.02.029	Miscelatore meccanico029	Miscelatori meccanici	M.01.02	M.01	M	I03
39	M.01.02.030	Miscelatore meccanico030	Miscelatori meccanici	M.01.02	M.01	M	I03
40	M.01.02.031	Miscelatore meccanico031	Miscelatori meccanici	M.01.02	M.01	M	I03
41	M.01.02.032	Miscelatore meccanico032	Miscelatori meccanici	M.01.02	M.01	M	I03
42	M.01.02.033	Miscelatore meccanico033	Miscelatori meccanici	M.01.02	M.01	M	I03
*	(Nuovo)						

e) Esempio query ‘estrazione operazioni alla data ’

The screenshot shows a Microsoft Access 2007 window titled 'Manutenzione_ultimo_20_ottobre_2010 NEW : Database (Access 2007) - Microsoft Access'. The interface includes a ribbon with 'Home', 'Crea', 'Dati esterni', and 'Strumenti database'. The main area displays a data table with the following columns: ID_operazi, Singolo_elemento_t, Codice_sini, Descrizione_operazione, Codice_operazioni, specializz, frequenza_ir, frequenza_giorr, ore_uomc, Note, and Data_prossimo. The table contains 6 rows of data related to mixer maintenance operations.

ID_operazi	Singolo_elemento_t	Codice_sini	Descrizione_operazione	Codice_operazioni	specializz	frequenza_ir	frequenza_giorr	ore_uomc	Note	Data_prossimo
1	Miscelatore meccanico029	M.FS.01.02	Ispezione a vista Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore eseguendo una serie di	M.FS.01.02.C06.FR06.OW01.001	idraulico	trimestrale	90	1		01/04/11
2	Miscelatori meccanici	M.FS.01.02	Eeguire la pulizia della cartuccia termostatica controllando l'integrità dei dischi metallici di	M.FS.01.02.M03.FR06.OW01.002	idraulico	trimestrale	90	2		01/04/11
3	Miscelatori meccanici	M.FS.01.02	Sostituire i miscelatori quando usurati e non più rispondenti alla normativa di settore.	M.FS.01.02.M01.FR09.OW01.003	idraulico	all'occorrenza/a guasto	1000000	1		28/11/4748
4	Miscelatori termostatici	M.FS.01.03	Ispezione a vista:Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore eseguendo una serie di	M.FS.01.03.C06.FR06.OW01.004	idraulico	trimestrale	90	1		01/04/11
5	Miscelatori termostatici	M.FS.01.03	Eeguire la pulizia della cartuccia termostatica controllando l'integrità dei dischi metallici di	M.FS.01.03.M03.FR06.OW01.005	idraulico	trimestrale	90			01/04/11
6	Miscelatori termostatici	M.FS.01.03	Sostituire i miscelatori quando usurati e non più rispondenti alla normativa di settore.	M.FS.01.03.M01.FR09.OW01.006	idraulico	all'occorrenza/a guasto	1000000			28/11/4748

Records: 14 | 1 di 395 | Nessun filtro | Cerca

Visualizzazione Foglio dati

BLOC MAIUSC

start | Tesi_18 Novembre 20... | Microsoft Access - Ma... | C:\Documents and Se... | stampe F.D.M.M.doc... | 15.03

f) Esempio maschera visualizzazione dati estratti dalla query "estrazione elementi tecnici"

The screenshot displays the Microsoft Access interface. At the top, the ribbon includes 'Home', 'Crea', 'Dati esterni', and 'Strumenti database'. The main window shows a table named 'Estrazione_elementi_tecnici' with the following data:

ID	Codice_sing	Codice_loca	Descrizione_area_tecnica_di	Descrizione_classe_di_ap	Descrizione_unità_tecnologica_di_appartenenz	Descrizione_singolo_elementi
38	M.01.02.029	I03	Impianti meccanici/termotecnici	Miscelatori meccanici	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda	Miscelatore meccanico029
39	M.01.02.030	I03	Impianti meccanici/termotecnici	Miscelatori meccanici	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda	Miscelatore meccanico030
40	M.01.02.031	I03	Impianti meccanici/termotecnici	Miscelatori meccanici	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda	Miscelatore meccanico031
41	M.01.02.032	I03	Impianti meccanici/termotecnici	Miscelatori meccanici	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda	Miscelatore meccanico032
42	M.01.02.033	I03	Impianti meccanici/termotecnici	Miscelatori meccanici	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda	Miscelatore meccanico033
*	(Nuovo)					

Below the table is a data entry form titled 'Riquadro di spostamento' with the following fields:

- ID:
- Codice_singolo_elemento_tecnico:
- Descrizione_singolo_elemento_tecnico:
- Descrizione_classe_di_appartenenza:
- Descrizione_unità_tecnologica_di_appartenenza:
- Descrizione_area_tecnica_di_appartenenza:
- Codice_locale:

g) Esempio maschera visualizzazione dati estratti dalla query "estrazione operazioni"

The screenshot displays a software interface with a menu bar at the top and a main workspace. The menu bar includes options like 'Visualizza', 'Incolla', 'Copia', 'Copia formato', 'Calibri', '11', 'Carattere', 'Formato RTF', 'Nuovo', 'Salva', 'Controllo ortografia', 'Elimina', 'Altro', 'Record', 'Filtro', 'Seleziona', 'Avanzate', 'Attiva/disattiva filtro', 'Trova', 'Sostituisci', 'Vai a', and 'Seleziona'.

The main workspace is divided into two sections. The top section is a table with the following data:

Codice_operazione	Descrizione_operazione	Descrizione_classe_di_element	Descrizione	Descrizione_tipologia_specifica_c	Codice_own	Derscrizione
M.01.02.C06.FR06.OW01.001	Ispezione a vista Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore	Miscelatori meccanici	controllo	ispezione a vista	OW01	idraulico
M.01.02.M01.FR09.OW01.003	Sostituire i miscelatori quando usurati e non più rispondenti alla normativa di	Miscelatori meccanici	manutenzione	sostituzione	OW01	idraulico
M.01.02.M03.FR06.OW01.002	Eeguire la pulizia della cartuccia termostatica controllando l'integrità dei	Miscelatori meccanici	manutenzione	pulizia	OW01	idraulico

The bottom section is a form titled 'Riquadro di spostamento' (Move Frame) on the left. It contains several input fields with the following values:

- Codice_operazione: M.01.02.M01.FR09.OW01.003
- Descrizione_operazione: Sostituire i miscelatori quando usurati e non più rispondenti alla normativa di settore.
- Codice_owner: OW01
- Derscrizione_owner: idraulico
- Descrizione_classe_di_elemento_tecnico_interessato: Miscelatori meccanici
- Descrizione_tipologia_generica_di_intervento: manutenzione
- Descrizione_tipologia_specifica_di_intervento: sostituzione

h) Esempio maschera “ inserimento singola operazione”

Visualizza Incolla Copia Copia formato G C S A Carattere Formato RTF Aggiorna tutto Elimina Altro Record Filtro Avanzate Attiva/disattiva fil Ordina e filtra

Main Inserimento_singola_operazione

Riquadro di spostamento

ID_operazione: 1

descrizione_singolo_elemento: Miscelatore meccanico029

codice elemento tecnico: M.01.02.029

descrizione_singola_operazione: Ispezione a vista Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore eseguendo una serie di aperture e chiusure. Verificare l'integrità dei dischi

codice_singola_operazione: M.01.02.C06.FR06.OW01.001

frequenza_intervento: settimanale

frequenza_giorni: 7

soggetto_esecutore: Fiocchi Daniel

specializzazione_owr: manutentore

Data_di_inizio_intervento: 11-gen-10

Data_di_chiusura_intervento: 11-gen-10

ore_uomo_lavorate: 7

Note:

i) Maschera MAIN

>> Main

ESTRAZIONE ELEMENTI TECNICI E OPERAZIONI

Area tecnica: Impianti meccanici/termotecnici

Unità tecnologica: impianto di distribuzione acqua calda e fredda

Classe di elemento tecnico: Miscelatori meccanici

Piano: piano interrato

Locale: I03

postamento

Estrazione_elementi_tecnici

ID: 38

Codice_singolo_elemento_tecnico: M.01.02.029

Descrizione_singolo_elemento_tecnico: Miscelatore meccanico029

Descrizione_classe_di_appartenenza: Miscelatori meccanici

Descrizione_unità_tecnologica_di_appartenenza: Impianto di distribuzione acqua fredda e calda

Descrizione_area_tecnica_di_appartenenza: Impianti meccanici/termotecnici

Codice_locale: I03

Riquadro di spostamento

Records: 1 di 5 | Nessun filtro | Cerca

Estrazione_operazioni

Riquadro di spostamento

Codice_operazione:	<input type="text" value="M.01.02.C06.FR06.OW01.001"/>
Descrizione_operazione:	<input type="text" value="Ispezione a vista Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore eseguendo una serie di aperture e chiusure. Verificare l'integrità dei dischi metallici di dilatazione"/>
Codice_owner:	<input type="text" value="OW01"/>
Descrizione_owner:	<input type="text" value="idraulico"/>
Descrizione_classe_di_elemento_tecnico_interessato:	<input type="text" value="Miscelatori meccanici"/>
Descrizione_tipologia_generica_di_intervento:	<input type="text" value="controllo"/>
Descrizione_tipologia_specifica_di_intervento:	<input type="text" value="ispezione a vista"/>

INSERIMENTO SINGOLA OPERAZIONE

Riquadro di spostamento

ID_operazione:	<input type="text" value="1"/>
descrizione_singolo_elemento:	<input type="text" value="Miscelatore meccanico029"/>
codice elemento tecnico:	<input type="text" value="M.FS.01.02.029"/>
descrizione_singola_operazione:	<input type="text" value="Ispezione a vista Effettuare un controllo della funzionalità del miscelatore eseguendo una serie di aperture e chiusure. Verificare l'integrità dei dischi"/>
codice_singola_operazione:	<input type="text" value="M.01.02.C06.FR06.OW01.001"/>
frequenza_intervento	<input type="text" value="settimanale"/>
frequenza_giorni	<input type="text" value="7"/>
soggetto_esecutore:	<input type="text" value="Bollito Elio"/>
specializzazione_owr	<input type="text" value="idraulico"/>
Data_di_inizio_intervento:	<input type="text" value="01-gen-10"/>
Data_di_chiusura_intervento:	<input type="text" value="01-gen-10"/>
ore_uomo_lavorate:	<input type="text" value="7"/>
Note:	<input type="text"/>