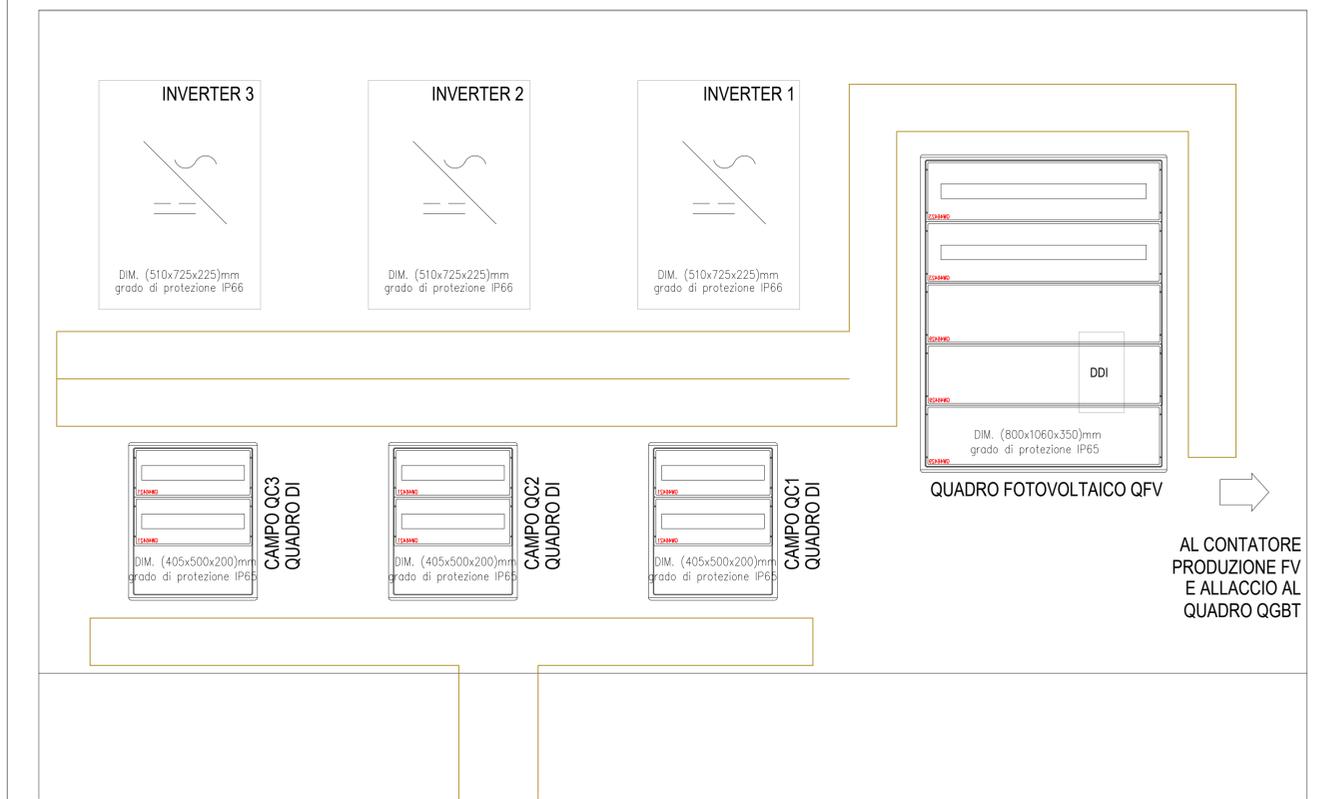
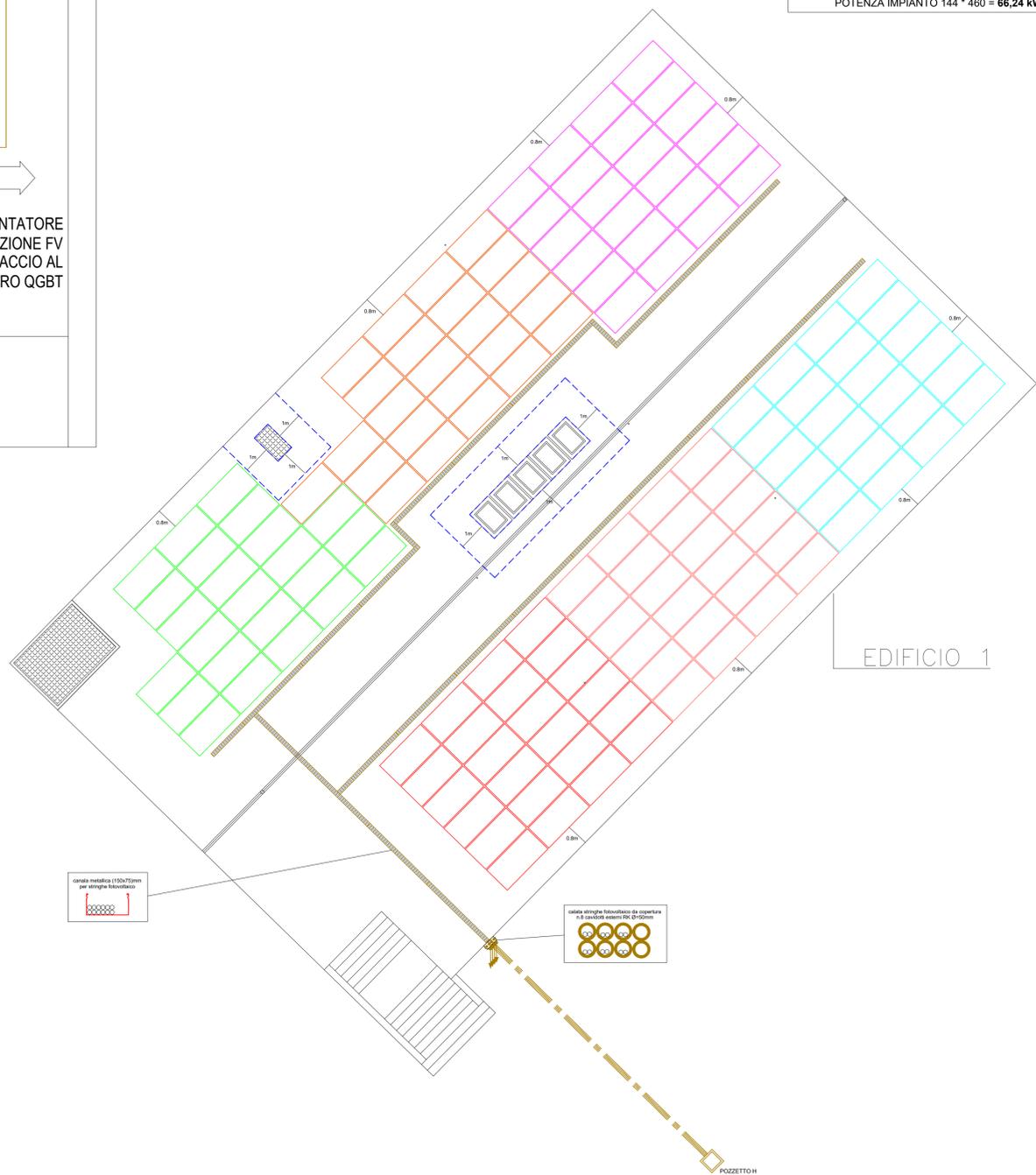


DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE IN LOCALE FOTOVOLTAICO IN ADIACENZA ALLA CABINA DI TRASFORMAZIONE - SCALA 1:100cm



EDIFICIO 1 - PIANO COPERTURA
TAVOLA SISTEMA FOTOVOLTAICO
Scala 1:100cm



IMPIANTO FOTOVOLTAICO PREVISTO:
n.144 pannelli da 460 Wp
POTENZA IMPIANTO 144 * 460 = 66,24 kWp

EDIFICIO 1	EDIFICIO 2
<p>OBBLIGO DI LEGGE DLgs 199/21 P = K * S dove K = 0,025 per gli edifici esistenti K = 0,05 per gli edifici di nuova costruzione S = superficie in pianta dell'edificio</p> <p>INTERVENTO IN OGGETTO: K = 0,05 S = 629,28m² P = 0,05 * 629,28 = 31,46 kWp + 10% per edificio pubblico 31,46 + 10% = 34,60 kW</p>	<p>OBBLIGO DI LEGGE DLgs 199/21 P = K * S dove K = 0,025 per gli edifici esistenti K = 0,05 per gli edifici di nuova costruzione S = superficie in pianta dell'edificio</p> <p>INTERVENTO IN OGGETTO: K = 0,05 S = 514,42m² P = 0,05 * 514,42 = 25,72 kWp + 10% per edificio pubblico 25,72 + 10% = 28,29 kW</p>

POTENZA COMPLESSIVA SECONDO OBBLIGO DI LEGGE:
edificio 1: 34,60 kW + edificio 2: 28,29 kW = **62,89 kW**

IMPIANTO FOTOVOLTAICO PREVISTO:
n.144 pannelli da 460 Wp
POTENZA IMPIANTO 144 * 460 = **66,24 kWp**

I PANNELLI - MODULI FOTOVOLTAICI DOVRANNO POSSEDERE CARATTERISTICHE CERTIFICATE DI CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO **A1**

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DOVRA' TRANSITARE INTERAMENTE E COMPLETAMENTE ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO AL FINE DI CONSENTIRE IL CORRETTO SGANCIO TENSIONE IN ACCORDO ALLE RICHIESTE VV.FF.

LEGENDA SIMBOLI			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Quadro elettrico di Media Tensione	[Symbol]	Fornitura, posa materiale REI per rispartito compartimentazioni (sacchetti, matite, schiume)
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Trasformatore in resina M.T. - B.T.	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Sezionatore industriale 0-1 per utenze
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Quadi elettrici generici di Basso Tensione	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pressa fn tipo civile Universale 2x10-16A-T
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pulsante di sgancio con vetro a rompere	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pressa fn tipo civile Basso 2x10-16A-T
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Gruppo di continuità	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Protezione locale per presa fn tipo civile
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Gruppo di rifasamento fisso trasformatore	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Torretto a pavimento a scoppiato per prese fr-modi-telefono
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Sonda di temperatura cabina di trasformazione	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Presse cee interbloccate e fusibili 2x.A+T
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Segnalazione allarme cabina di trasformazione	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Presse cee interbloccate e fusibili 3x.A+T
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Estrattore aria cabina di trasformazione	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Presse cee interbloccate e fusibili 3x.A+M+T
[Symbol]	Fornitura, posa pannello interrotto rampantato a derivazione	[Symbol]	Allacci elettrici Alimentazione Utente Elettrica generica
[Symbol]	Fornitura, posa pannello interrotto con dispersore di terra a picchetto	[Symbol]	Allacci elettrici Alimentazione Utente Elettrica generica
[Symbol]	Fornitura, posa dei collegamenti equipotenziali su collettore di terra / nodo equipotenziale	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici Armadio di gestione impianto telefonia e dati
[Symbol]	Fornitura, posa elemento passerella portacavi a filo con staffe di supporto e setto di separazione	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pressa R045 telefonia - dati
[Symbol]	Fornitura, posa montante passerella portacavi a filo con staffe di supporto e setto di separazione	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pulsante a tirante chiamata servizi
[Symbol]	Fornitura e posa Cassetto di derivazione principali da esterno	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Allarme acustico luminoso chiamata servizi
[Symbol]	Fornitura e posa Cassetto di derivazione principali da incasso	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pulsante annullo chiamata servizi
[Symbol]	Fornitura e posa Contenitore modulare da esterno IP55 - 4 moduli	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici e allacci bus aspirazione - estrattore
[Symbol]	Fornitura e posa Contenitore modulare da esterno IP40 - 4 moduli	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici e allacci bus unità esterna climatizzazione
[Symbol]	Fornitura e posa Scatola modulare da incasso con supporto e pannello - 4 moduli	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici e allacci bus unità interna a soffitto climatizzazione
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Interruttore, comando illuminazione	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici e allacci bus pannello sonda temperatura / termostato
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pulsante, comando illuminazione	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici e allacci bus unità ventilazione meccanica controllata
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pulsante, comando illuminazione	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici e allacci bus gruppo Compressori aria compressa
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Centrale segnalazione allarme incendio	[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici e allacci bus pompa di calore ACS
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Rilevatore di presenza luminosità, comando illuminazione	[Symbol]	Recupero, posa e allacci elettrici Casseta di supporto per FM con staffe di supporto
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Unità di alimentazione	[Symbol]	Recupero, posa e allacci elettrici Cassetta con protezione da blindo sbarra FM
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pulsante manuale di allarme analogico a rottura vetro	[Symbol]	Recupero, posa e allacci elettrici Testata di alimentazione blindo sbarra FM
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Avvisatore ottico acustico e scritta allarme incendio	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Pannello modulo fotovoltaico
[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Avvisatore ottico acustico da esterno autosilenzante	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Quadro di campo fotovoltaico lato c.c.
[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici Dispositivo segnalazione di chiamata da spazi caldi	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Inverter gruppo di conversione fotovoltaico
[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici Sistema di segnalazione acustico a base	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Quadro elettrico fotovoltaico lato c.a.
[Symbol]	Fornitura, posa, allacci elettrici Pulsante manuale comando base	[Symbol]	Fornitura, posa e allacci elettrici Contatore di produzione fotovoltaico

Comune di Parma
SETTORE OPERE PUBBLICHE

Responsabile Unico di Progetto
Ing. MARCELLO BIANCHINI FRASSINELLI

Progetto Architettonico, Strutturale ed Elettrico
Ing. ROBERTO CURZIO

Collaborazione su progetto Architettonico
Dott.ssa ELENA CALVANO

Collaborazione su Progetto Elettrico
Per. Ind. MANOLO BIANCHI

Collaborazione su elaborazioni esterne
Arch.a FRANCESCA BRAGLIA

Collaborazione su progetto strutturale
Ing.a ROSARIA RAIMONDO

Validazione preventiva archeologica
Dott.ssa GLORIA CAPELLI

Studio geologico
Dott. Geol. FABIO BUSSETTI

Progetto Acustica Architettonica e Ambientale
Ing.a GABRIELLA MAGRI

Progetto Antincendio
Ing.a PAOLA MICHELI

Progetto Termotecnico
Per. Ind. PAOLO FEDELI

Coordinamento della Sicurezza
Ing. LORENZO BENASSI

CUP I92B23000540006 - CUI L00162210348202300093 - IOP SSPRG337CFETZUJ11

Intervento ATUSS – Agende trasformative Urbane per lo Sviluppo Sostenibile – di riqualificazione del complesso destinato alla formazione professionale “FORMA FUTURO” di Parma sito in Via La Spezia – POR FESR 2021/2027 – AZIONE 5.1.1

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE)

revisione	data	descrizione	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	15/05/2024	emissione	P.I. Manolo Bianchi	ing. Roberto Curzio	ing. M.Bianchini Frassinelli
02					
03					

Il progetto Forma Futuro è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia Romagna

COESIONE ITALIA 2014-2020
EMILIA-ROMANAGNA

Cofinanziato dall'Unione europea

Regione Emilia-Romagna

titolo elaborato:
Tavola dimensionamento ed apparecchiature sistema fotovoltaico

elaborato:
IE 36

formato: 1051x594
scala: 1:100